

Espacenet

Bibliographic data: JP 2002023628 (A)

ELECTRONIC TRADING TRANSACTION SERVER, CLIENT FOR SELLER, CLIENT FOR PURCHASER, AND ELECTRONIC TRADING TRANSACTION METHOD

Publication 2002-01-23 date:

IWAMI MUNEHIKO: FUJIWARA HIROBUMI: SEKINE KAZUHIKO: KAJI TOSHIHIKO: IIDA Inventor(s): TOSHIYUKI: TANAKA YOSHIHIDE: SHIRAISHI KEIKO; YOMODA AKIMITSU; KAJIMA

SEINOSUKE +

Applicant(s): FUJITSU LTD +

> G06Q10/00; G06Q30/00; G06Q50/00; G09C1/00; H04L9/32; (IPC1-7): G06F17/60; G09C1/00; H04L9/32

international:

- European: G06Q30/00C

Application JP20000207133 20000707 number:

Priority number (s):

Classification:

JP20000207133 20000707

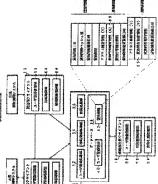
 EP 1316903 (A1)
 EP 1316903 (A4) Also published

US 2003140011 (A1) US 7069252 (B2) TW 546574 (B)

more

Abstract of JP 2002023628 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To make trading procedures efficient by electronizing property of goods and merchantises without electronizing a bill of lading, and transferring this property of goods and merchantises accompanied by a legal effect SOLUTION: On requests from the trading parties including a seller, a purchaser, and a shipping agent, a user registration processing part 32 registers user registration information 40 including a public key certificate obtained from an authenticating organization having jurisdiction over each party itself in a database 38. Based on a request for registration of change with a digital signature and a public key certificate attached thereto from a party, a transfer registration processing part 34 changes the owner of the goods information 42 registered in the database 38 at the beginning of the trading into another party concerned. A verification processing part 36 verifies that the digital signature attached to the change registration request has been created by a secret key to be paired with the public key certificate registered in the database 40, and also validates the transfer registration having legal binding force when an agreement is obtained from the other party.



Last updated: 26.04.2011 Worldwide Database 5.7.22; 93p

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-23628 (P2002-23628A)

(43)公開日 平成14年1月23日(2002.1.23)

(51) Int.Cl.7		識別記号		FΙ			5	-73-}*(参考)
G09C	1/00	640		G 0	9 C 1/00		640B	5B049
							640Z	5 J 1 0 4
G06F	17/60	ZEC		G 0	6 F 17/60		ZEC	
		114					114	
		140					140	
			審查請求	未請求	請求項の数10	OL	(全 25 頁)	最終頁に続く

(21)出願番号	特順2000-207133(P2000-207133)

平成12年7月7日(2000.7.7)

(71)出顧人 000005223 富士通株式会社

富士坦殊式会社 神奈川県川崎市中原区上小田中4丁月1番

1号 (72)発明者 石見 宗彦

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番

1号 富士通株式会社内 (72)発明者 藤原 富立

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番

1号 富士通株式会社内 (74)代理人 100079359

弁理士 竹内 進 (外1名)

最終頁に続く

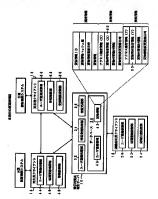
(54) 【発明の名称】 電子的貿易取引サーバ、売主用クライアント、買主用クライアント及び電子的貿易取引方法

(57)【要約】

(22)出顧日

【課題】船荷証券を電子化せずに貨物所有権を電子化 し、この貨物所有権を法的な効果を伴って移転して貿易 手続きを効率化する。

【解決手段】ユーザ登録処理館32は、売主、買主及び 連輸業者を含む貿易当事者からの依頼により、各当事者 が自己を管轄する認証機関から取得した公開設証明書を 含むユーザ登録情報40をデータベース38に登録す る。移転登録処理部34は、デジタル署名と公開護証明 書を添付した当事者の変更登録依頼に基づいて、取引開 始時にデータベース38に登録された貨物情報42の所 有権者を他の当事者に変更する。検加理器か36は、変 更登録依頼に添付されたデジタル署名がデータベース4 0に登録されている公開機証明書の対となる秘密鍵によ って作成されたことを検証し且つ相手先の承諾を取得し た場合に、法的物東力をしる整発登録を改きせる。



【特許請求の範囲】

いて、

【請求項1】売主、買主及び運輸業者を含む貿易当事者 からの依頼により、各当事者が自己を管轄する認証機関 から取得した公開鍵証明書を含むユーザ登録情報をデー タベースに登録するユーザ登録処理部と、

デジタル署名と公開鍵証明書を添付した当事者の変更登録依頼に基づいて、取引開始時に前記データベースに登録された商品所有権者を他の当事者に変更する移転登録 処理部と

前記変更登録依頼に添付されたデジタル署名が前記デ タベースに登録されている公開鍵証明書の対となる秘密 鍵によって作成されたことを物能し且つ相手先の承諾を 取得することにより、法が拘束力をもつ移転登録を成立 させる検証、理器と、、を備えたことを特徴とする電子的 貿易取引サーバ、

【請求項2】請求項1記載の電子的貿易取引サーバに於

前記移転登録処理部は、運輸業者からのデジタル署名と 公開鍵距明書を添付した初期登録依頼に基づいて貨物所 有権者を売主とする貨物情報をデータベースに初期登録 し、次に売生からのデジタル署名と公開鍵証明書を添付 した変更登録依頼に基づいてアクセス権者及び貨物所有 権者を買主に変更し、最後に買主からのデジタル署名と 公開鍵証明書を添付した閉鎖依頼に基づいて貨物情報の 登録を開題して貨物所有権者の変更を禁止し、

前記検証処理総は、前日を依頼毎に添付されたデジタル 署名が前記データベースに登録されている公開鍵証明書 の対となる秘密鍵によって作成されたことを検証し且つ 相手先の承諾を得ることにより、法的拘束力をもつ移転 登録を成立させることを特徴とする電子的貿易取引サーバ。

【請求項3】請求項1配線の電子的貿易取引サーバに於 いて、前記ユーザ登録処理部は、貿易当事者から要求に より前記ユーザ登録だ一ケに公開鍵証明書が指律を設 定登録して非登録状態に変更し、前記検証処理部による 法的拘束力をもつ移転登録を成立させないようにしたこ とを持微とする電子的貿易取引サーバ。

【請求項4】請求項1記載の電子的貿易取引サーバに於いて、前記ユーザ登録処理部は、売主から買主の間に介在する銀行等の中間当事者のユーザ登録データを前記データベースに登録し、

前記移転替級処理部は、運輸業者からのデジクル署名と 公開鍵証明書を添付した初期登録依頼に基づいて貨物情 権を初期登録し、次に売生からのデジタル署名と公開鍵 証明書を添付した変更登録依頼に基づいてアクセス権者 及び貨物所有権者を中間当事者に変更し、次に中間当事 者からのデジタル署名と公開鍵証明書を添付した変更登 録依頼に基づいてアクセス権者及び貨物所有権者を他の 中間当事者以は貢主に変更し、最後に買主からのデジタ ル署名と必開建師書を強くした開始を頼止素がいて首 物情報の登録を閉鎖して変更を禁止し、

前記校証拠理解は、前記依頼に添付されたデジタル署名 が前記データベースに登録されている公開建証明書の対 となる秘密鍵によって作成されてことを検証 先の承諾を取得することにより、法的拘束力をもつ移転 登録を成立させることを特徴とする電子的貿易取引サーバ、

【請求項5]請求項1記載の電子的貿易取引サーバに於 いて、前記移転登録処理部は、貨物情報の登録を閉鎖し て変更を禁止した際に、運輸業者に貨物情報のデータベ ース登録の閉鎖を通知して現在の貨物権利者への貨物の 引渡しを指因することを特徴とする電子的貿易取引サーバ、

【請求項6】自己を管轄する認証機関から取得した公開 鍵証明書を含むユーザ登録情報のデータベース登録をサ ーパに依頼するユーザ登録依頼部と、

貨物情報にデジタル署名と公開鍵証明書を添付した初期 登録依頼をサーバに送信して貨物情報をデータベースに 初期登録させる初期登録依頼窓と

データベースに登録した貨物情報の閉鎖登録の通知をサーバから受信した際に、現在の貨物権利者に対する貨物 の引渡しに必要な処理を行う貨物引渡処理部と、を備え たことを特徴とする運輸業者用クライアント。

【請求項7】自己を管轄する認証機関から取得した公開 鍵証明書を含むユーザ登録情報のデータベース登録をサ ーパに依頼するユーザ登録依頼部と

貨物情報の初期登録依頼の確認要求をサーバから受信した際に、内容を確認して結果を応答する初期登録確認部

アクセス権者及び貨物所有権者を買主に変更する変更登録依頼にデジタル署名と公開機証明書を活付してサーバ に送信し、サーバからの変更登録通知を受任して法的物 東力をもった移転登録の成立を認識する移転依頼部と、 を備えたことを特徴とする電子的貿易取引の売主用クラ

【請求項8】自己を管轄する認証機関から取得した公開 鍵証明書を含むユーザ登録情報のデータベース登録をサ ーパに依頼するユーザ登録依頼部と

貨物所有権者を買主に変更する変更登録依頼の確認要求 をサーバから受信した際に、内容を確認して結果を応答 する移転確認部と、

データベースの貨物情報の開館依頼にデジタル署名と公 開鍵証明書を添付してサーバに送信し、サーバから登録 開鏡通知を受信した際に、運輸業者から商時派とを受 けるのに必要な処理を行う登録閉鎖依頼部と、を備えた ことを特徴とする電子的貿易取引の賈主用クライアン ことを特徴とする電子的貿易取引の賈主用クライアン

【請求項9】売主、買主及び運輸業者を含む貿易当事者 からの依頼により、各当事者が自己を管轄する認証機関 から取得した公開鍵証明書を含むユーザ登録情報をデー タベースに登録し、

デジタル署名と公開鍵証明書を添付した当事者の変更登 縁依頼に基づいて、取引開始時に前記データベースに登 録されたアクセス権者及び貨物所有権者を他の当事者に 変更し、

前記変更登録依頼に添付されたデジタル署名が前記データベースに登録されている公開鍵証明書の対となる秘密 鍵によって作成されたことを検証し且つ相手登録を成立 さとにより、法的拘束力をもつ移転登録を成立 させることを特徴とする電子的貿易取引方法。

【請求項10】電子的貿易取引プログラムを格納したコンピュータ可読の記憶媒体に於いて、

前記電子的貿易取引プログラムは、

売主、買主及び運輸業者を含む貿易当事者からの依頼に より、各当事者が自己を管轄する認証機関から取得した 公開鍵証明書を含むユーザ登録情報をデータベースに登 録するユーザ登録ステップと、

デジタル署名と公開鍵証明書を派付した当事者の変更登 縁依頼に基づいて、取引開始時に前記データベースに登 録されたアクセス権者及び貸物所有権者を他の当事者に 変更する変更登録ステップと

前記交更登録依頼に添付されたデジタル署名が前記デ タベースに登録されている公開鍵証明書の対となる秘密 鍵によって作成されたことを検証し且つ相手先の承諾を 取得することにより、法的拘束力をもつ移転登録を成立 させる検証ステップと、を備えたことを特徴とする記憶 媒体、

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、貿易手続きを電子 化したビジネスモデルを実現するための電子的貿易取引 サーバ、発主用クライアント、買主用クライアント及び 電子的貿易取引方法に関し、特に、異なる返距機関の発 行した公開健証明書を利用して国際間の安全な貿易取引 を電子的に処理する電子的貿易取引サーバ、売主用クラ イアント、買主用クライアント及び電子的貿易取引方法 に関する。

[0002]

【従来の技術】近年、電子商取引 (EC: Electronic Con merce) が急速に発展してきており、一部の地域では電子 商取引を法的な拘束力を発生させるために必要な「電子 署名法」が成立している。

【○○○3】現在の貿易手続きは、船会社が発行する船 荷証券を対象の貨物が化体した有価証券として取り扱 い、船荷証券の所有者が最終的に輸入地側で船会社から 貨物を受け取る権利を有するとされている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】このように現状の法 律、条約においては、船荷証券は書面にて作成している ことを前提としており、船荷証券の文面を電子化したも のは、船荷証券としての法的な保護を受けることができない。

【0005】このような貿易手続きを電子化して注約な 保護が受けられるようにする方法としては、貿易関係者 でパでを一つのルールに拘束する方法が考えられる。こ の方法では、参加者が同一の認証機関(CA: Certificati on Authority) に公開鍵証明書を発行してもらう必要が ある。

【00061 通常、認証機関は、特定の主体、即ち個人 や企業等のみが保有する秘密機に対応する公開鍵の証明 書を発行し、その証明書の光管理を行う、別課証明 書を利用した電子署名を実取引に用いる場合には、認証 機関は、対象となる主体が実在することを確認すること が必要とかる。

【0007】主体の実在を確認するには、地理的にその 主体の近くに存在し、対象となる主体の実在を確認でき 記証機関が有料な立場にあり、一つの認証機関が国際 間におたる主体を認証することは難しい。また問題が発 生した場合の管轄裁判所が一箇所に限定される。更に、 電子的な貿易手続きを行うための標準的な競争環境がな い等の問題がある。

【0008】これを克服するものの一つとしてルートC Aという考え方がある。ルートCAは、特定の認証機関 がルートとなり、他の認証機関を認証するというスキー ムである。しかし、国際的に見れば電子署名に関する統 一的に合意されたルールはなく、国際間に亘る電子物取 見という特殊と側面をもった象別取引をすべて電子的に 行うための枠組みはいまた整備されていない状況にあ

【0009】本発明は、船荷証券を電子化せずに、貨物 所有権を電子化し、公貨物所有権を法的な効果を行り で移転して貿易手続きの効率化を達成する電子的貿易取引 引のビジネスモデルを構築するための電子的貿易取引サーバ、売生用ラライアント、買生用クライアント及び電子的貿易取引法を提供することを目的とする。

【0010】また本売明は、電子署名に関する法的な整備が不完全な状況において、既存の法的仕組みをベースとしつつ、電子ネットワークを利用した国際同少安全な貿易取引を電子署名によって実現する電子的貿易取引のビジネスモデルを構築するための電子的貿易取引サーバ、売生用クライアント、及び電子的貿易取引方法を提供することを目的とする。

[0011]

【課題を解決するための手段】本発明により構築される 電子的貿易取引のビジネスモデルの要点は次の3点である。

- (1)分離型の契約により電子的貿易取引を実施する。
- (2)電子署名の検証において、事前の公開鍵証明書の 交換とユーザ登録情報を用いる。
- (3) 船荷証券または船荷証券を電子化した電子船荷証

券を利用せずに、「指図による所有権の移転」の法的な スキームに基づき、貨物所有権を電子化して移転する。 この3つの要点をさらに詳細に説明すると次のようにな る。

- 【0012】(分離型の契約)電子的な貿易取引手続きを法的な拘束力を伴って実行するために、これまでの実務契約以外に以下の3つの契約関係を成立させる。
- 【0013】(1)認証機関契約(CA契約):電子署名の検証に必要な公開健証明書の発行およびその利用に関する契約であり、貿易当事者(輸出者、輸入者、銀行、保険会社、運輸会社等)と認証機関の間でそれぞれ締結される。

【0014】(2)電子的貿易サービス機関契約:貿易 取引の対象となる特定の貨物に関する貿勢情報と貨物所 有権情報等を電子的貿易取引サービス機関のデータベー スに登録して移転を管理するサービスに関する契約であ り、それぞれの貿易当事者と電子的貿易取引サービス機 関との間で締結される。尚、電子的貿易取引サービス機 関との間で締結される。尚、電子的貿易取引サービス機 関とのに締結される。尚、電子的貿易取引サービス機 のはリボジトリサービスアロバイダRSPとして機能す ることから、この契約をRSP契約ともいう。

【0015】(3) データ交換契約(IA契約:Interchange Agreement): たれまで船荷証券という書面で行われていた貿易取引を、認証機関契約と電子的貿易取引サービス機関契約に基づく2つのサービスが提供する公開建証明書および貨物所有権のデータベースへの登録を伴って電子的な貿易手敬き(貨物所有権の移転)を行った場合に、法的な物東力を発生させる契約であり、直接の双別関係のみる貿易当事者間にて締結される。

【0016】(電子署名の検証)次の4項目の仕組みを 導入する。

【0017】(1) データ交換契約を締結する際に、ユ ーザが選択した任意の認証機関が発行した公開鍵証明書 を交換しておく。契約時に交換しない場合には、後日安 全に交換するための手順を定めておき、後日交換する。

[0018] (2) データ交換を約において交換した少 開鍵証明書を用いて、電子署名が検証できた場合には、 発信内容について電子署名銀の登録者が法律的な内束を 受ける効果/掲載が発生すること、または、発信内容の作 成が公開館証明書に登録されたものが署名したものと推 定することに召れた合数が名

【0019】(3)署名鍵の紛失、危殆等により、公開 鍵証明書の検証によって法的な拘束力を発生させないよ うにするには、電子貿易取引サービス機関に連絡し、ユ ・ 世登録データベースに登録してある公開鍵証明書を非 登録状態にする。

【0020】(4)データ交換契約において、電子署名 の検証時に公開鍵証明書が非登録の状態になっている場 合には、効果帰属または推定効を働かせないことに合意 する。

【0021】このような仕組みを取入れることによっ

て、貿易当事者が身近に利用できる各国の認証機関を利 用して公開鍵証明書を取得し、電子貿易取引の電子署名 に利用することができる。

【0022】(指図による貨物所有権の移転)本発明

は、電子船衛監券を利用せずに、貨物所有権の現権利者が、貨物の占有者(運輸会計)に対して指図を行うこと により権利を発転することを挙号的に実現することを特 数とする。しかし、現状の運輸会社は貨物所有権の移転 の指図を受け、それを管理する電子的なサービス機構を 用意していないため、本発明は、電子的貿易取引サービ ス機構(リポジトリサービスプロバイダRSP)を設立 し、電子的貿易取引サービス機構が運輸会社から代理権 を取得し、貨物所有権者の指図に基づいてデータベース に登録している管物所有権を利認に基づいてデータベース に登録している管物所有権を発転する。

【0023】このように電子的貿易取引サービス機関が 運輸会社の手続きを代替するためには、代理受動権と能 動代理権の2つを電子的貿易取引サービス機構は運輸会 社から契約により事前に提得しておく、代理受動権と は、運輸会社が貨物所有権者から移転の指図を受ける権 利である。また能動代理権とは、貨物所有権者から受け た移転の指図に対して移転先の確認をとって丁承を与え を権利である。

【0024】本発明にあっては、貨物の権利として、 「占有する権利」、「所有する権利」、および「その他 の権利」の3つを想定している。

【0025】占有する権利は、本発明ではアクセス権と して定義される。このアクセス権は貨物を占有する権利 であると同時に本発明のデーベースの登録を変更できる 権利である。そしてアクセン権を保有している人をアク セス権者といい、アクセス権者が変われば占有者(貨物 を間接的に占有している人)も変わる。従来の貿易取引 における協介確認をを渡す行為を、本発明の電子的貿易取 引では、アクセス権を変更することで代替する。

【0026】また資物を占有している人が必ずしも所有 権者でないことから、本発明では貨物を所有する権利に ついて、所有権者というデータ項目を設ける。更に、そ の他の権利とは、貨物に対する質権や抵当権等の貨物付 帯権利のことである。

【0027】以上のような仕組みに従った電子的貿易取 引のビジネスモデルを実現するため、本発明は、電子的 貿易取引サーバ、売主用クライアント、買主用クライア ント及び電子的貿易取引方法を提供する。

【0028】図1は本売明の原理説明図である。本売明は、中核となる電子的貿易取引サービス機関12に設置される電子的貿易取引サービス機関12を設置される電子的貿易取引サーバ10は、ユーザ登録処理部32、移転登録処理部34及び検証処理部36を備え

【0029】ユーザ登録処理部32は、売主、買主及び 運輸会社(船会社、航空会社、トラック会社、鉄道会社 等の運輸業者)を含む貿易当事者からの依頼により、各 当事者が自己を管轄する認証機関から取得した公開鍵証 明書を含むユーザ登録情報 40をデータベース38に登 録する。

【0030】移転登録処理部34は、デジクル署名と公 開鍵証明書を添付した当事者の変更登録佐順に基づい て、取引開始時にデータベース38に登録された貨物情 報とのアクセス権者及び貨物所有権者を他の当事者に 変更する。

【0031】検証処理部36は、変更登録依頼に添付されたデジタル署名がデータベース40に登録されている公開鍵証明書の対となる秘密強によって作成されたことを検証し且つ相手先の承諾を取得することにより、法的検索力をよっ移転登録を成立させる。

[0032] このような本例明の電子的貿易取引サーバ により、実取引に公開鍵証明書を利用するもの同士が、 セキュリティを確保した電子貿易取引サービス機関のデ ータベースに各自の公開鍵証明書を登録しておき、公開 鍵証明書が登録されている限り、電子署名を検証できる ようにする。このためルートCAの存在を前提とせず、 どのような認証機関の発行した公開鍵証明書を利用して も、安全に電子貿易取引を行うことが可能となる。

【0033】ここで移転登録処理部34は、運輸会社用 クライアント18からのデジタル署名と公開鍵証明書 添付した初期配登録依頼に基づいて貧物所有権者を売主と する貨物情報42をデータベース38に初期登録する。 次に売主用クライアント14からのデジタル署名と公開 健証明書を添付した変更登録依頼に基づいて貨物権行 買主に変更する。最後に買主クライアント16からのデ ジタル署名と公開鍵証明書を添付した門鎖依頼に基づい て貨物情報の登録を閉鎖して貨物所有権者の変更を禁止 する。

【0034】この場合、検証処理部36は、各依頼毎に 添付されたデジタル署名がデータペース38に登録され ている公開鍵証明書の対となる秘密鍵によって作成され たことを検証し且つ相手先の承諾を取得することによ り、注的物理力をもこれ軽を登録を成立させる。

【0035】ユーザ登録担理部32は、貿易当事者のユ ーザ I D、ユーザ登録日、登録有効期限、公開鍵証明書 及びユーザ情報を含むユーザ登録情報40を作成してデ ータベース38に登録する、またユーザ登録機理部32 は、貿易当事者からの要求によりユーザ登録情報40に 公開鍵証明書失効情報を設定登録して非登録が態に変更 し、検証処理部36による法的拘束力をもつ移転登録を 成立させないようにする。

【0036】電子的貿易取引サーバ10に登録される貨物情報42は、固定情報と更新情報で構成され、固定情報と更新情報で構成され、固定情報と更新情報である。 環境情報を登録した。 更新情報とアクセス権者情報、 貨物情報を含み、更新情報はアクセス権者情報、貨物情報を含み、運動情報、貨物情報を

更登録日時を含む。また貿易当事者からの依頼メッセージは、発信人ID、貨物情報ID、サーバに対する指図、次の所有権者ID、貨物情報、及びデジタル署名を含むメッセージ構造をもつ。

【0037】電子的貿易取引サーバ10のユーザ登録処理部32は、更に、売主から買主の間に介在する転行の中間当事の力の土 野登券データをデータベースに登録する。実際の貿易取引では、輸出者となる売主と輸入者となる賈主の間に、複数の銀行等の中間業者が介在する。

【0038】このため移転登録処理部34は、運輸会社 用クライアント18からのデジタル署名と公開鍵証明書 を添けした初期登録技額に基づいて資物情報と し、次に売主用クライアント14からのデジタル署名と 公開鍵証明書を添付した変更登録な類に基づいてアクセ 最も変し、次に中 間当事者からのデジタル署名と公開鍵証明書を添付した 変更登録依額に基づいてアクセス権者及び貨物所有権名 を他の中間当事者又は資主に変更し、最後に関主用クラ イアント16からのデジタル署名と公開鍵証明書を添付 した問題伝報に基づいて貨物情報の登録を閉鎖して貨物 権利の変更を禁止する。

【0039】この場合にも、検証処理部36は、依頼に 添付されたデジタル署名がデータベースに登録されてい る公開鍵証明書の対となる秘密鍵によって作成されたこ とを検証し且つ相手先の承諾を取得することにより、法 的物味力をもつ移転登録を使ごさせる。

【0040】電子的貿易取引で中間当事者となる銀行 は、例えば売主と外国為替手形取引契約を結んでいる船 商証券買取銀行、及び又は買主と信用状取引契約を結ん でいる信用状発行銀行である。

【0041】電子的貿易取引サーバ10の移転登録処理 部34は、貨物情報の登録を閉鎖して貨物所有権者の変 更を禁止した際に、運輸会社用クライアント18に貨物 情報のデータベース登録の閉鎖を通知して現在の貨物所 有権者への貨物の引渡しを指定する。

【0042】本発明は、電子的貿易取引のビジネスモデルに使用する運輸会社用クライアント15を提供する。 環輸会社用クライアント18は、自己を管轄する認証機関から取得した公開鍵証明書を含むユーザ登録情報40のデータベース登録を電子的貿易取引サーバ10に法領するユーザ登録情報40次が10に法領で、資物情報にデジルド署名と公開機証明書を添付した初期登録法頼を電子的貿易取引サーバ10に送信して棄物情報42をデータベース38に登録した資物情報42の開鎖登録が通知を電子的貿易取引サーバ10から受信した際に、現在の資物所有場別で対していませませます。

【0043】また本発明は、電子的貿易取引のビジネス

モデルの構築に使用する売生用クライアント14を提供する。売生用クライアント14な、自己を管轄する認証機関から取得した公開健理即書を含むユーザ登録情報40のデータベース登録を電子的貿易取引サーバ10に依頼するユーザ登録依頼部44と、貨物情報42の初期登録報の確認要をサーバ10から受信した際に、内容を確認して結果を応答する初期登録確認部46と、アクセス権者放び貨物所有権者を買上に変更する変更登録がにデジル學名と公開機正学グル学ーバ10に送信し、サーバ10からの変更登録通知を受信して法的物東力をもった移転登録の成立を認識する移転依頼部48とを備える。

【0044】更に本発明は、電子的貿易取引のビジネス モデルの構築に使用する買主用クライアント16を提供 する。買主用クライアント16は、自己を管轄する認証 機関から取得した公開健証明書を含むユーザ登録情報4 0のデータベース登録をサーバ10に依頼するユーザ登 総依頼都56と、アクセス権各及び貨物所者者を買主 に変更する変更登録依頼の確認要求をサーバ10から受 信した際に、内容を確認して結果を応答する移転確認能 デジタル署名と公開健証明書を添付してサーバ10に送 信し、サーバ10から登録情報通知を受信した際に、運 輸会社から南物引波しを受けるのに必要な処理を行う登 縁閉鎖板策略60とを備えたことを特徴とする。

【0045】 本発明は、電子的貿易取引方法を提供する ものであり、売主、買主及び運輸会社を含む貿易当事的からの依頼にり、各当事者的日之管情も2起距機関から取得した公開鍵証明書を含むユーザ登録情報をデータベースに登録し、デジタル署名と公開建証明書を添けした当事者の変更登録依頼に基づいて、取引開始時でデータベースに登録されたアクセス権者及び物物所有権者を他の当事者に変更し、変更登録依頼に添付されたデジタル署名がデータベースに登録されたいる公開鍵証明書の対となる秘密健によって作成されたことを検証し且つ利料である研修をよった。とを検証し且の相手先の承請を取得することにより、法的物東力をもつ移転登録を成立させる。という手順を備えたことを特徴とする。この電子的貿易取引方法の詳細は、基本的に電子的貿易取引方法の詳細は、基本的に電子的貿易取引方法の詳細は、基本的に電子的貿易取引方法の詳細は、基本的に電子的貿易取引方法の詳細は、基本的に電子的貿易取引方法の詳細は、基本的に電子的貿易取引方法の詳細は、基本的に電子的貿易取引方法の詳細は、基本的に電子的貿易取引方法の詳細は、基本的に電子の貿易取引を表述を表述を表述されば、

【0046] 更に本発明は、電子的貿易取引プログラムを格納したコンピュータ可読の記憶媒体を提供するものであり、電子的貿易取引プログラムは、先主、買主及び運輸会社を含む貿易当事者からの依頼により、各当事者が自己を管轄する認証機関から取得した公開鍵証明書を含むユーザ登録行報をデータベースに登録するユーザ登録元ップと、デジタル署もと別機証明書を添付した当事者の変更登録依頼に基づいて、取引開始時にデータベースに登録されたアクセス権者及び貨幣所有権者を他の当事者に変更する変更登録ステップと、変更登録体額に述づれたデジタル署名をが前記データベースに登録されてアクル署を分前記データベースに登録さ

れている公開継証明書の対となる秘密機によって作成さ れたことを検証し且つ相手先の承諾を取得することによ り、法的物東力をもつ移転登録を成立させる検証ステッ プと、を備えたことを特徴とする。この電子的貿易取引 方法の詳細は、基本的に電子的貿易取引サーバと同じに なる。

[0047]

【発明の実施の形態】図2は、本発明により構築される 電子的質息限引システムの説明図である。図2におい て、本発明による電子的貿易取引の中枢となる機関とし て、リボジトリサービスプロバイダRSPとして機能す る電子的貿易取引サービス機構12が設けられ、電子的 貿易取引サービス機構12には電子的貿易取引サーバ1 0が需者かけいる。

【0048】この電子的貿易原列サーバ10に対して は、電子的貿易取引サービスに参加する当事者である売 主 (輸出者)、買主 (輸入者)、運輸会社 (船会社、航 空会社、トラック会社、鉄道会社など)、銀行、保険会 社などの貿易当事者が、各種のクライアントあるいはシ ステムによりインターネット30を介して接受れる。 【0049】即ち電子的貿易取引サーバ10に対するユ ーザ関として、売生用クライアント18人(東土用クライ アント16、運輸会社用のタイアント18大時とかれ、 これら三者のクライアントが基本的な貿易当事者を構成 している。更に、実際の貿易別引にあっては銀行や保険 会社が入ることから、完土側の船南証券買取銀行ンステム24、更に積 衛保険を掛ける保険会社システム24、更に積 衛保験を掛ける保険会社システム20、更に確保

【0050】この実施形態にあっては、売主はA国に属しており、一方、買主は日国に属している。このためA 回にあっては、公開機能可速を発行する認定機関の認証機関ンステム26が設けられ、A国に属している売主、運輸会社、総両証券買取銀行及び保険会社は、認証機関システム26か6場で有いまで、金の開鍵証明書を取得する。一方、B国に属する信用状発行銀行や買主は日国の認証機関システム28より、電子的貿易取引に使用する公開能証明書を収得することになる

【0051】図3は、図20電干的質易取引システムに おけるサーバ及びクライアント、更にシステムにおける データ伝送形態を示している。まずA国の投産機関シス テム26に対しては、売主用クライアント14、運輸会 社用クライアント18、脳荷証券買取銀行システム2 人及び保険会社システム22が、電子的貿易取引サービス機構12に設けている電子的貿易取引サーバ10に 対するアクセスで貿易取引を行う際の電子署名に使用する公開鍵を調算を取得する。

【0052】またB国の設証機関システム28に対して は買主用クライアント16と信用状発行銀行システム2 4が、電子的貿易取引サーバ10のアクセスの際に電子 署名に使用する公開鍵証明書を取得することになる。 【0053】認証機関システム26,28に対する公開 鍵証明書を取得するための申請は、この実施形態におけ る認証機関システム26,28に対するオンライン処理 に限定されず、人為的な文書による申請処理であっても よい。

【0054】本発明による電子的貿易取引にあっては、まず電子的貿易取引サービス機構12が提供するサービス に参加する当事者が、電子的貿易取引サーバ10に設 置しているデータベースに対しユーザ登録を行う。この ユーザ登録は、各当事者が自己を管轄する認証機関シス テム26、28から取得した公開鍵証明書を令むユーザ 登録情報を電子的貿易取引サーバ10のデータベース上 に登録する。

【00551電子的貿易取引サーバ10のデータベース に対するユーザ登録が済むと、特定の資物の輸出につい て、まず運輸会社用クライアント18が電子的貿易取引 サーバ10のデータベースに貨物所有権名情報を含む貨 物情報を初期登録する。貨物情報の初期登録が済むと、 売主用クライアント14からの依頼に基づいて例えば買 主用クライアント16に対する貨物所有権の移転登録処 理が行われる。

【0056】即ち売主用クライアント14は、運輸会社 用クライアント18により電子的貿易取引先サーバのデータベース上は期間登録される資物情勢の10を特定した 買主に貨物所有権を移転するため、貨物情報の変更登録を観ませた。 売主のデジシル番名と公開機計構が必要更登録を観まは、 売主のデジシル番名と公開機計構が減少されている。 【0057】売主用クライアント14からの権利情報の変更登録と類を受信した電子的貿易取引サーバ10は、 変更登録法額を受信した電子的貿易取引サーバ10は、 多と同時に、変更登録法額に添付されているデジタル署 ると同時に、変更登録法額に添付されているデジタル署 るがデータベースに予め登録されている売主のユーザ登 逮情報の中の公開鍵証明書の社となる秘密建しまって作 成されることを検証する。そして買主からの示認とデジ タル署名の検証が得られると、データベース上の貨物所 有権者を買上で変更する。

【0058】最終的に買主用クライアント16は、電子 的貿易取引サーバ10に対し権利移転を終了させるため の閉鎖依頼をデジタル署名と公開健証明書を訟付して行 い、これを受けて電子的貿易取引サーバ10はデジタル 署名の検証を行った後、データベース上の貨物情報の登 蜂を閉鎖して貨物所有権者の変更を禁止する。これによ って貿易取引が完了し、最終的に買主は運輸会社から輸 入した貨物の引渡しを受けることになる。

【0059】実際の貿易取引にあっては、輸出者として の売主から貨物所有権は総計高証券買取銀行20に移転さ れ、続いて相手国の信用状条行銀行に移転され、最終的 に信用状発行銀行から買主に移転されることになる。 【0060】この場合についても、売主用クライアント 14が電子的貿易取引サーバ10に貨物所者権者情報の 変更登録依頼を行って實物所有權者情報を協商証券買取 銀行に変更し、次に船荷証券買取銀行システム20が電 子的貿易取引サーバ10に貨物所有権者情報の変更登録 佐頼を行い、この佐頼を受けて電子的貿易取引サーバ1 0がデークベース上で貨物所有権者情報を相手国の信用 状発行銀行に変更し、最終的に信用状発行銀行24から の貨物所有權者情報の変更登録佐頼を受けて電子的貿易 取引サーバ10が貨物所有權者情報を買主に変更する処 理を行うことになる。

【0061】図4は、認証機関、売主、買主、運輸会社 及び電子的貿易取引サービス機関を当事者とする本発明 の基本的な構成における実施形態の機能ブロック図であ る。

【0062】図4において、まず電子的貿易取引サーバ 10には、ユーザ登録処理部32、移転登録処理部3 4、検証処理部36及びデーダペース38が設けられている。データペース38には売主、買主、運輸会社など の当事者のユーザ登録情報40が登録され、また貿易取 引を行うごとに貨物所有権者情報を含む貨物情報42が 登録される。

【0063】売主用クライアント14にはユーザ登録依頼部44、初期登録確認部46及び移転依頼総48が設 持られる。関主用クライアント16にはユーザ登録依頼 部56、移転確認部58及び登録閉鎖依頼部60が設け られる。更に運輸会社用クライアント18にはユーザ登 参佐頼部50、初期登録依頼部52及び貨物引渡し処理 部54が設けられる。

【0064】電子的貿易取引サーバ10のユーザ登録処理部30には、売主用ノライアント14のユーザ登録処理部30には、売主用ノライアント16のユーザ登録依頼部56、更に運輸会社用クライアント18のユーザ登録依頼部50からの依頼により、各当事者が自己を管轄する認証機関システム26,28から取得した公開鍵証明書を含むユーザ登録情報40をデータベース38に登録する。

【0065】電子的貿易取引サーバ10の移転登録処理 第34は、売主用クライアント16の移転を開館48に よるデジタル署名と公開機証明書を添付した変更登録 駅に基づいて、データベース38に登録している貨物所 有権者情報42の所有権者を買主に変更する処理を行

【0066】更に検証処理部36は、売主用クライアント14からの変更登録拡積に添けされたデジタル署名がデータベース38のユーザ登録情報40の中に登録されている公開鍵証明書の対となる秘密鍵によって作成されたことを検証し、同時に賃主用クライアント16の移転電認部58に変更登録拡減の内容を送って承諾を取得たた際に、移転登録処理部34による貨物所有権者の変更について法的拘束力を持つ移転登録を整理させる。

【0067】即ち、検証処理部36によるデジタル署名

の検証が得られ且つ相手先としての買主用クライアント 16からの変更登録依頼に対する承諾が得られることに より、法的拘束力を持つ移転登録を成立させる。

【0068】電子的貿易取引サーバ10のデータベース 38に対する貨物情報42の初期登録は、運輸会社用ク ライアント18に設けている初期登録依頼部52により 行われる。

[0069] 運輸会社用クライアント18の初期登録領 関部52は、先主より貿易取引の対象となる貨物を受領 し、併せて貨物情報を受領すると、電子的貨易取引サーバ10に対し貨物情報の初期登録依頼をデジタル署名と 公開鍵証明書を添付して行い、これを受けて電子的貿別 取引サーバ10の移転登録収置334は先主用クライア ント14の初期登録確認部46に対するカウント情報初 期登録を網の確認要求を行って承諾を得たが聴で、デー タベス38に資物情報42を初期管録する

【0070】このようにしてデータペース38に初期登 禁された貨物情報42は、その後の売主用クライアント 14からの変更登録依頼を受けた際に、変変登録依頼の デジタル署名が有効で相手先の確認が収れた時に、貨物 情報42に含まれている貨物所有権名情報を依頼に基づ く胃主に変要することになる。

【0071】ここで図2〜図4に示したような電子的貿 易取引システムを構築するために必要な当事者間での契 約について説明する。

【0072】図5は、本発明による電子的貿易取引システムの構築の前提となる現在の負券務契約の説明図である。この貿易実務契約は、まず完主114連縮会社118との間で貨物の運送に関する運輸契約100を結んでいる。また完主114と外国為替手形取引のある船荷証券買取銀行120との間で外国為替手形取引契約102を結んでいる。

【0073】一方、輸出相手国となる買主116とその 信用状発行銀行124との間には信用状取引契約104 が結ばれている。

【0074】更に、売主114側の船南証券買取銀行1 20と買主116側の信用状発行銀行124との間には 銀行間国際数り106が結ばれている。この銀行間国際 契約106にはコルレス契約、SWFTルール、更にU CP500などがある。更に、売主114と段映会社1 22との間には輸出貨物に対する保険契約108を結ん でいる。

【0075】この図5のような現状の貿易実務契約に加えて、本発明の電子的貿易取引システムを構築するため次の3つの契約を行う。

- (1)認証機関契約(CA契約)
- (2)電子的貿易取引サービス機構契約 (RSP契約)
- (3)データ交換契約(IA契約)

図6は、本発明の電子的貿易取引システムに必要な認証 機関契約の説明図である。この認証機関契約は、電子署 名の検証に必要な公開鍵証明書の発行及びその利用に関 する契約である。

【0076】本発明の電子的貿易取引システムにあって は、電子的貿易取引サービス機構12のサーバに対する 依頼または承諾などの発信時にデジタル署名と公開鍵証 明書を必要とすることから、電子的貿易取引サービス機 構が適用されるサービスシステムに参加する当事者であ る売主114、買主116、運輸会社118、船荷証券 買取銀行120、信用状発行銀行124及び保険会社1 22のそれぞれは、電子署名の検証に必要な公開雑証明 書の発行及びその利用に関する契約となる認証機関契約 を、それぞれの属する国の認証機関との間で締結する。 【0077】即ちA国認証機関126と、売主114、 運輸会社118、船荷証券買取銀行120及び保険会社 122のそれぞれとの間で認証機関契約を締結する。ま たB国認証機関128と、買主116及び信用状発行銀 行124との間でそれぞれ認証機関契約を締結する。 【0078】図7は、本発明の電子的貿易取引システム の構築に必要な電子的貿易取引サービス機構契約(リポ ジトリサービスプロバイダ契約: RSP契約)の説明図 である。この電子的貿易取引サービス機構契約は、貿易 取引の対象となる特定の貨物に関する貨物所有権者情報 を含む貨物情報を、電子的貿易取引サービス機構のサー バのデータベースに登録してサービスを受けることに関 する契約である。

【0079】このため電子的貿易取引サービス機構12 と、貿易当事者である売主114、運輸会社118、買 主116、船南証券買取銀行120、信用状発行銀行1 24及び保険会社122のそれぞれとの間で電子的貿易 取引サービス機構取約が締結される。

【0080】図8は、本売明の電子的貿易駅引システム に必要なデータ交換契約の説明図である。本売明の電子 的貿易取引システムは、これまで船荷証券という書面で 行われていた貿易取引を、公開鍵証明書を利用した電子 署名を伴って電子的貿易取引サービス機構12のサーバ が管理するデータベースへの資物情報の登金を行い、こ の貨物情報に含まれる貨物所有者情報についても電子的 な移転の手続きを行った場合に当事者間に法的な拘束力 を発生させる契約である。

【0081】このためデータ交換契約は、直接の取引関 係のある貿易当事者間に締結される。即ち、直接の取引 関係のある貿易当事者間としては、売主114と難속 社118との間、売主114と略・商証券買取銀行120 の間、船商証券買取銀行120と信用状発行銀行124 との間、信用状発行銀行124と買主116との間、更 に運輸会社118と買主116との間のそれぞれにデー 夕変換契約が締結される。

【0082】なお、この実施形態の説明にあっては、説明を簡単にするために売主114から買主116に直接、貨物所有権を移転する電子的な貿易手続きを例にと

っているが、実際には売主114から解育証券買取銀行 120、信用状発行銀行124を経由した貨物所有権の 移転登録が行われており、中間の移転状態を省略して説 明している。もちろん、売主114から買主116に直 接貿易取引を行うことも可能であり、この場合にはデー 夕交換契約は売主114と買主116との間で締結され でいる。

【0083】図9は、本発明による電子的貿易取引を構築する複貨制所有権の移転に関する代理契約の説明図であ 、本発明の電子的貿易取引システムは、貿易取引の対象となった貨物に対する所有権を持っている権利者が、貨物を占有して運搬する運輸会社118に対し貨物所有権の移転の指図を行うことにより、貨物所有権を電子的に移転することを特徴とする。

[0084]しかしながら、現状の運輸会社118にあっては、貨物所有権者から電子的に所有権の移転の指因を受けても、この指因に対し貨物所有権を登録管理する設備が準備されていないことから、この運輸会社118による貨物所有権の移転に関する機能を電子的貿易取引サービス機構」2が代替する。

【0085] 即ち、現在の貨物所有権者である売生11 4位、運輸会社118を代替した電子的貿易取引サービ ス機構12に対し貨物所有権を買生116に移転する移 転の指図132を行い、電子的貿易取引サービス機構1 2は移転の指図132に対応した貨物所有権の登録管理 140を行う

【0086】具体的には、電子的貿易取引サービス機構 12は売主114より移転の相図132を受けると、こ の指図の伝達134を買主116に行い、指図の内容を 確認して買主116から深着136が得られると、貨物 所有権の登録管理140として貨物情報に含まれている 貨物所有権者所報の買主116への変更を行う。このよ うに貨物所有権者の変更が済むと、登録通知138を依 類元の売主114に返し、手続きを終了する。

【0087】このような電子的貿易取引サービス機構1 2による運輸会社118の代替業務を実現するために は、運輸会社118と電子的貿易別サービス機構12 との間に代理受動権及び代理能動権契約130を締結し ておく。代理受動権は、運輸会社118が現在の貨物所 有権者から移向が指図を受ける権利を代替する。また代 理能動権は、現在の貨物所有権者から受けた移転の指図 に対し移転先から承諾をとって了承を与える権利を代替 する。

【0088】尚、代理能動権および代理受動権を締結しない場合には、開けた各指示について電子的貿易取引サービス機構12は、その都度、運輸会社118に通知し、運輸会社118からの了承を受ける。

【0089】次に図4の実施形態を例にとって、本発明 による電子的貿易取引システムにおけるユーザ登録及び 電子的な貿易取引サービスについて詳細に説明する。 【0090】図10は、図4の電子的貿易取引サーバ1 0とサービスに参加する当事者である売主用クライアン ト14、買主用クライアント16及び運輸会社用クライ アント18との間で行われるユーザ登録処理のフローチャートである。

【0091】このユーザ登録処理にあっては、まずステ ップS1で電子的貿易取引サービスに参加する貿易当事 者である売主、買主、運輸会社のそれぞれが自己の属す る認証機関から公開鍵証明書を受領する。

【0092】例えば売主用クライアント14を保有する 売主は、自分の所属するA国認証機関システム26に対 し売主のみが所有する秘密鍵に対応する公開鍵証明書の 発行を受け、こうして認証機関とステム26の発行した 公開鍵証明書は、その認証機関において証明書の執行管 理が行われる。このため公開鍵証明書を本称明の電子的 貿易取引に用いることで、対象となる主体が実在するこ とが確認できる。

【0093】ステップS1で貿易当率者である売主、買 主及び連絡会社がそれでれの属する認証機関から公開鍵 証明書を受領したならば、次にステップS2で、受領し な公開鍵証明書を添付した電子化された申込書を電子的 貿易取引サービス機関に提示する。

【0094】具体的には、売主用クライアント14、買 主用クライアント16及び運輸会社用クライアント18 のそれぞれに設けているユーザ登録は類部44、50、 56が、認証機関から受領した公開健証明書を流付した ユーザ登録の申込みを電子的貿易取引サーバ10に対し 行い、これを受けてユーザ登録処理部32がデータベー ス38にユーザ登録額46を登録する。

【0095】図11は、データベース38に登録される ユーザ登録情報40のデータ構造であり、ユーザID6 2、ユーザ登録日64、ユーザ登録有効期間66、認証 機関から受領した公開健証明書68、更にユーザ情報7 ので構成される。

【0096】次に、データベース38に対する当事者である売主、買主、運輸会社のユーザ登録情報40の登録が済んだ後の電子的貿易取引サービスを説明する。

【0097】図12は、本発明により構築される電子的 賃易取引サービスの全体的之処理手順のフローチャート である。本発明の電子的貿易取引サービスは、貿易取引 の対象となる貨物を運輸会社が完まから運輸発的に従っ て受領した際のステップS1の貨物初期登録処理、続い て行われるステップS2の権利移転登録処理、最終的な 処理となるステップS3の権利移転登録処理、最終的な 処理となるステップS3の権利移転終了処理の3段階の 処理となるステップS3の権利移転終了処理の3段階の 処理手間で構成される。

【0098】図13は、図12のステップS1の貨物初期登録処理における手続きの処理手順のタイムチャートである。この貨物初期登録処理にあっては、まず連輸会社用クライアント18がステップS1で売主から低頼を受けた貨物情報の初期登録を頼を電子的貨息取引サーバ

10に対し送信する。

完了する。

【0099】この初期登録依拠を受けた電子的貿易取引 サーバは、ステッアS11で現在の貨物所有権者である 売主の売生用クライアント14に対し貨物情報の内容確 認依類を送信する。この内容確認依類を受けた売主用ク ライアント14は、ステッアS101で貨物情報の内容 確認し、正じければ正しいきの応答、誤っていれば誤っている旨の応答を電子的貿易取引サーバ10に返す。 【0100】電子的貿易取引サーバ10は売主用クライ フト14からの貨物情報の確認応答が得られると、ス テップS12で貨物情報をデータベース38に登録す

30 【0101】そしてステップS13で正常に貨物情報の 登録が行われたことを示す登録通知を依頼元の運輸会社 用クライアント18に対し送信し、これを受けてステッ プS2で運輸会社用クライアント18は初期登録処理を

[0102]図14は、図13の貨物情報の初期登録依 頼を含めてクライアントから発信される通信メッセージ の説明図である。この通信メッセージ72は、発信人I D74、貨物情報ID75、サービス機関に対する指図 76、次の権利者ID78、貨物情報80及びデジタル 現名82で報念される。

[0103] デジタル署名82は発信人が認証機関から 受領した公開譲証明書と発信用の秘密鍵に基づいて生成 されたデジタル署名であり、電子的貿易取引サーバ10 のデータベース38側に既に登録しているユーザ登録情報40の中の公開鍵証明書によって検証することができ よ

[0104] 図15は、図13の貨物情報の初期登録依 額によってデータベース38に登録される貨物情報と 2のデータ構造である。このデータベース38上に登録さ れる貨物情報42は、固定情報84と更新情報85で構 成される。固定情報84には貨物情報1D86、貨物情 報ハッシュ値88、貨物情報登録日時90、初期登録者 を含む貨物情報92が掲載される。

【0105】にのうち貨物情報ハッシュ億88は図14 の通信メッセージ72の中の貨物情報 ID75に基づい たハッシングにより計算された値であり、このハッシュ 億88をエントリとして貨物情報42がデータベース3 8に登録されている。一方、更新情報84には貨物アク これ権者情報94、貨物所有権者情報95、質権などの 貨物付帯権利情報96、更に貨物情報変更強針時98 が設けられる。尚、貨物アクセス権者情報94で特定 のことであり、貨物を占有している人を示す、しかし、貨 物を占有している人が必ずしも所有権者ではないので、 所有権者を示す貨物所有権者情報95というデータ項目 を設けている人が必ずしも所有権者ではないので、 所有権者を示す貨物所有権者情報95というデータ項目 を設けている人

【0106】ここで、図4の売主用クライアント14の

売主用IDをID=X、買主用クライアント16の買主 用IDをID=Yとすると、図13の運輸会社用クライ アント18からの貨物情報の加期登録依頼に基小び、 データベース38に登録された貨物情報42の更新情報 80におけるアクセス権者情報94と貨物所有権者情報 95のそれぞれに、現在の貨物所有権者である売主のID=Xが格納される。

【0107】図16は、図12のステップS1の貨物情報初期登集処理の詳細を示したフローチャートである。 の貨物情報が期登集処理にあっては、ステップS1で 貨物情報に対しデジタル署名(電子署名)と公開鍵証明 書を派付した売主の貨物情報の登録依頼を運輸会社用ク ライアント18から受信すると、ステップS2に進み、 佐頼された貨物情報の初期登録依頼の内容をチェックす る。この登録依頼のケェックは次の3項目となる。

(1)送信されたユーザ I Dがデータベース38のユー ザ登録情報40に登録されていること

(2) デジタル署名が登録された公開鍵証明書の対となる秘密鍵によって作成されたものであること

(3) 公開課証明書の執行登録がされていないこと このようなステップS2の登録な類の3つのチェックに ついて全て有効となってチェックパスが得られると、ス テップS4に進み、現在の資物所有権者である売主即ち 売主用クライアント14に対し登録依頼情報を送信して 内容の確認を依頼する。

【0108】この確認依頼に対し、ステップS5で完主 用クライアント14から内容確認を取得すると、ステッ プS6に進み、貨物情報IDを採番して図15の貨物情 報ハッシュ値88を計算し、アクセス権者情報94と貨 物所有権者情報の各項目に売主のID=Xを入れ、貨物 情報42をデータベース38に登録する。最終的にステ ップS7で、登録内容を依頼した運輸会社用クライアン ト18に村し初期登録の完了を通知する。

【0109】一方、ステップS3で依頼内容のチェック が正しくなかったり、ステップS5で売主の確認が取得 できなかった場合には、ステップS8で非登録を依頼し た運輸会社用クライアント18に通知する。

【0110】図17は、図12のステップS2における 権利移転登録処理の処理手順のタイムチャートである。 この権利移を登録処理にあっては、まず売上用クライア ント14がステップS1で売上を買主に変更するための 権利情報の変更登録依頼のメッセージを電子的貿易取引 サーバ10に送信する。

【0111】この変更登録依頼を受けた電子的貿易取引 サーバ10は、ステップS11で貨物に関する権利の買 取住紙1,即ち権利情報の変更登録の可否の問合せを変更 登録観の内容と共に買主用クライアント16に送信す る。

【0112】この変更登録依頼内容の確認問合せに対し、買主用クライアント16はステップS101で権利

情報の変更内容を確認し、正しければ権利情報の変更登録の同意としての応答を返し、間違っていれば変更登録 不同意の応答を返す。変更登録同意の応答が得られる

- と、電子的貿易取引サーバ10はステップS12で権利 情報の変更登録、即ち、現在のデータベース38上の貨 物情報に含まれている貨物所有権者情報を依頼のあった 買主に変更する変更登録を行う。
- 【0113】そしてステップS13で権利情報の変更登録が完了した旨の通知を依頼元である買主用クライアント16に対し送信し、これを受けて売主用クライアント14はステップS2で変更登録完了を認識する。
- [0114]図18は、図17の権利情報の変更登録処理で変更されたデタベース38の貨物情報 42の説明 関である。この貨物情報 42は、固定情報86及び更新情報 84については、図15に示した連絡を社用クライアントからの初期登録拡減の登録内容と同じであるが、これに加えて図17の変更登録を類によって更新情報85~1が付加される。
- 【0115】この更新情報85-1は、アクセス権者情報94-1が変更登録位額により変更された夏主 I D= 火となっており、この賃物情報42のデータペース38の登録によって現在の賃物の占有者が I D= Yを持っている夏主であることが法任物東塚等をもって発生している。この変更登録位額に貨物所有権者情報85-1がある場合には、現在の適猛者所有権者が I D= Yを持っている夏主であることが法的拘束力をもって発生している
- [0116] 図19は、図12のステップS2における 権利移転登録処理の詳細を示したフローチャートであ 。図19において、この権利移転登録処理は、ステッ プS1で売主用クライアント14から貨物情報に対しデ ジタル署名と公開鍵証明書を添付した貨物情報の変更登 数を受信すると、ステップS2で登録依頼の内容を チェックする。
- 【0117】この登録体頼内容のチェックは、送信されたユーザ I Dが登録されていること、デジタル署名が登録されていること、デジタル署名が登録された場開証明書の対となる秘密鍵によって作成されたものであること、及び公開鍵証明書の執行登録がされていないこと。の3点をチェックする。
- 【0118】ステップS3でステップS2のチェック結 果がパスすると、ステップS4で変更登録の対象者、即 ち移転先である買主に変更登録依頼情報を送信し、受入 かの確認を体頼する。
- 【0119】ステップS5で買主用クライアント16から受入れ確認の応答があると、ステップS6で図18の賃物情報42のように新たな更新情報85-1を生成
- し、更新情報85-1のアクセス権者情報94-1と貨 物所有権者情報95-1のそれぞれの項目に、移転先と なった買主のID=Yを格納し、更に1回目の更新情報 85と同じ内容の貨物付券権利情報96-1を設け、単

- に今回の権利移転登録における貨物情報変更登録日時9 8-1を格納してデータベース38に登録する。そして ステップS7で、登録変更内容を依頼した売主用クライ アント14に通知して一連の権利移転登録処理を終了す
- 【0120】またステップS3でステップS2の3つの 項目のいずれかについてバスが得られないか、あるいは ステップS5で買主の受入れ確認が得られなかった場合 には、ステップS8で非登録を依頼した売主用クライア ント14に通知する。
- 【0121】図20は図12のステップS3における権利移転換了処理の処理手順のタイムチャートである。この権利等転換了処理にあっては、買主用クライアント16がステップS1で該当する貨物の権利情報の登録閉鎖体類を電子的貿易取引サーバ10に決信する。
- [0122]この登録解除依頼を受けた電子的貿易取引 サーバ10は、ステッア811で、依頼された権利情報 のデータベース閉鎖を行う。例えば該当するデータベー スの貨物情報について、閉鎖番号を付け、変更禁止を示 すフラグを有効とし、それ以降の貨物情報の内容変更を 禁止する。
- 【0123】この依頼された権利情報のデータベース閉 顔が済むと、ステップS2で登録データベースの閉鎖通 知を閉鎖器争と共に依頼元の見生用クライアント16に 対し行い、買生用クライアント16はステップS2で閉 頻登録の死了を認鎖し、これ以降、運輸会社からの荷物 の引渡とを受けることになる。
- 【0124】図21は、図12のステップS3の権利移 転終了処理となる貨物情報データベース閉鎖処理の詳細 を示したフローチャートである。
- 【0125】この貨物情報データベース閉鎖処理にあっては、ステップS1でデジクル署名と公開陸証明書を流付した貨物情報の関鉱依頼を引き出りライアント16から受信すると、ステップS2で閉鎖依頼を3つの項目について両保とチェックし、全てチェックがOKであれば、アップS3でチェックをバスし、ステッツ34で依頼元の賈主が当該貨物の保有者であるとしてデータベース に登録されていることを確認した後、貨物情報のデータベース登録されていることを確認した後、貨物情報のデータベース登録されていることを確認した後、貨物情報のデータベース登録を対し、以降の変更を禁止する。
- 【0126】次にステップS5で、依頼された貨物情報のデータベース登録が開鎖されたことを開始番号と共に依頼元の真主用クライアント16に通知する。そしてステップS6で運輸会社用クライアント18に対しても貨物情報のデータベース登録が閉鎖されたことを閉鎖番号と共に通知し、買主への荷物の引波し可能比較を生成する。尚、ステップS3で3つのチェックのいずれかがバスしなかった場合には、ステップS7で、非登録を依頼した買主に通知することになる。
- 【0127】図22は、図4の運輸会社用クライアント 18におけるクライアント処理のフローチャートであ

- る。この運輸会社用クライアント18のクライアント処理は、ステップS1で貨物情報の初期登録依頼を判別すると、ステップS2に進み、貨物情報に対しデジタル署名と公開鍵証明書を添付して登録依頼を電子的貿易取引サーバ10に送信する。
- 【0128】ステップS3で電子的貿易取引サーバ10から資物情報の初期登録通知があれば、ステップS4で電表、登録貨物情報の寄明とみ。またステップS5で電子的貿易取引サーバ10から登録済み貨物情報の閉鎖通知があると、ステップS6で閉鎖通知に伴う現在の関射所有権者に対する貨物の引援しに必要な電子の空処理を行う。このようなステップS1∼S6の処理を、ステップS7でログオフなどによる停止指示があるまで繰り返している。
- 【0129】図23は、図40売主用クライアント14 におけるクライアント処理のフローチャートである。売 生クライアント処理にあっては、ステップS1で貨物情 報の加期登録確認を受信すると、受信した党物情報の内 容をステップS2でチェックし、チェック結果に応じて ステップS3でデジタル署名及び公開鍵証明素を添付し て貨物情報に対するチェック結果を送信した後、ステッ プS4で登録法の省物情報の管理に入る。
- 【0130】ステップS5で登録済み貨物情報に関する 権利移転要求がオペレータからあると、ステップS6で デジタル署をと公開健証明書を付けて権利情報の変更登 縁依頼を電子的貿易取引サーバ10に送信する。そして ステップS7で電子的貿易取引サーバ10より移転登録 虚知を受信すると、ステップS8で権利移転終了の管理 に入る。このようなステップS1~S8の処理を、ステップS9でログオフなどの停止指示があるまで繰り返 す。
- 【0131】図24は、図4の頁主用クライアント16の頁主クライアント処理のフローチャートである。この頁主クライアント処理にあっては、ステップS1で貨物情報の移転登録確認要求を電子的貿易取引サーバ10から受信すると、ステップS2で貨物情報の移転登録の内容をチェックし、ステップS3でデジタル署名と公開鍵証明書を添付してチェック結果を電子的貿易取引サーバ10に送信し、正しい内容である旨のチェック結果を送信していた場合には、ステップS4で移転済み貨物情報の管理に入る
- 【0132】またステップSFで運輸会社をどから買主 に移転が済んだ貨物情報に対応した荷物の引渡し準備完 7などの通知が入って判明されると、ステップSGに進 み、デジタル署名と公開鍵証明書を付けて、対象となっ た貨物の権利情報の閉鎖依頼を電子的貿易取引サーバ1 0に送信する
- 【0133】この閉鎖依頼に対し、ステップS7で電子 的貿易取引サーバ10から登録データベースの閉鎖通知 を閉鎖番号と共に受領すると、ステップS8に進み、荷

- 物引液しに必要な電子的処理を行う。このようなステップS1~S8の処理を、ステップS9でログオフなどの 停止指示があるまで繰り返している。
- [0134] 東に本発明は、図12の処理を詳細に示した図16の貨物情報が期等登級処理、図19の権利移転登 接処理、更に図21の権利移転接、7のための貨物情報データベース開鎖処理を実行する電子的貿易取引プログラムを記録したコンピュータ削取可能な記憶媒体を提供する。
- 【0135】この電子的貿易取引プログラムを格納した 記憶媒体は、CD-ROMやフロッピディスクなどのリ ムーバブルな可難型記憶媒体、回線によりプログラムを 提供するプログラム提供者の記憶装置、更にプログラム をインストールした処理装置のRAMやハードディスク などのメモリ装置である。このような記憶媒体によって 提供された電子的貿易取引プログラムは図4の電子的貿 易取引サーバ10にローディングされ、その主メモリ上 で実行される。
- [0136] 東に本売明は図22の運輸会社用クライアント処理プログラムを格納した記憶媒体、図23の売主クライアント処理プログラムを格納した記憶媒体、更に図24の買主クライアント処理プログラムを格納した記憶媒体を提供することができ、それぞれの記憶媒体記図4の運輸会社用クライアント18、売主用クライアント14及び買主用クライアント16のそれぞれの装置にローディングされ、その主メモリ上で実行されることになる。
- 【0137】更に図3に示した実際の電子的貿易取引システムにあっては、更に船市振券買取銀行システム2 人が信用状発行銀行システム24がサービスを受けるユーザとして参加しており、この船市証券買取銀行システム20及び信用状発行銀行システム24は買主及び売主として機能することから、図4に示した売生用クライアント14と買生用クライアント16の両方の機能が設けられることになる。
- 【0138】また売主及び買主のそれぞれについても、 取引の場面によっては逆に質主や売主になることから、 それぞれのクライアントとしては銀行システム側と同 様、図4に示した売主用クライアント14と質主用クラ イアント16の両方の処理機能を備えることが望まし
- 【0139】萬、上記の実施形態は電子的貿易取引を例 にとるものであったが、本外別はこれに限定されず、別 々の認証機関が発行した公開銀証明書を利用した電子署 名によって商品の取引を行う場合について、全く同様に して本発明の電子的貿易取引システムと同じ仕組みを適 用することができる。
- 【0140】また本発明は上記の実施形態に限定されず、その目的と利点を損なわない適宜の変形を含む。更 に本発明は上記の実施形態に示した数値による限定は受

けない。

(付記) (付記1)売主、買主及び運輸業者を含む貿易当事者からの依頼により、 会当事者が自己を管轄する認証機関か

(付記2)付記1を設め電子的貿易取引サーバに於い て、前記7等監禁処理知は、運輸業者からのデジタル署 をと公開聴証明書を添付した初期登録体額に基づいて貨 物所有権者を売主とする貨物情報をデータペースに初期 登録し、次に売主からのデジタル署名と公開機証明書を 添付した変更登録依頼に基づいてアウセス程券及び貨物 所有権者を負主に変更し、最後に買主からのデジタル署 名と公開煙証明書を添付した閉鎖依頼に基づいて貨物情 をの登録を問題して貨物所す権者の変更を共し、前配 検証処理部は、前記名依頼に添付されたデジタル署名 どなる秘密能とよって作成されたことを検証し且つ相手 先の承諾を得ることにより、法的約束力をもつ移転登録 を成立させることを特徴とする電子的貿易取引サーバ。 (2)

(付配3) 付記! 記載の電子的貿易取引サーバに於い て、前記ユーザ登録処理部は、貿易当事者のユーザ I D、ユーザ登録日、登録有効期限、公開練証明書及びユ ーザ情報を含むユーザ登録情報を作成して前記データベ ースに登録することを特徴とする電子的貿易取引サー バ、

【0141】(村記4)付記1記載の電子的貿易取引サーバに於いて、前記ユーザ登録处理部は、貿易当事者から要求により前記ユーザ登録アータに公開健証明書失勢情報を設定登録して非登録化限に変更し、前記機証処理部による法的物項力をもつ移転登録を成立させないようにしたことを特徴とする電子的貿易取引サーバ、(対した)と、前記貨物情報は固定情報と更新情報で構成され、固定情報は貨物情報し、負債・報行報と更新情報で構成され、固定情報は貨物情報を含み、更新情報の表すのとなる。 前記貿易当事者が発信する依頼メッセージは、発信人1D、貨物情報1D、サバに対する指図、次の所有権名1D、貨物情報1D、サバに対する指図、次の所有権名1D、貨物情報1D、サバに対する指図、次の所有権名1D、貨物情報1D、サバに対する指図、次の所有権名1D、貨物情報1D、サバに対する指図、次の所有権名1D、貨物情報1D、サイビがする指図、次の所有権名1D、貨物情報1D、サイビがする指図、次の所有権名1D、貨物情報1D、サイビが対象を全会すり

ことを特徴とする電子的貿易取引サーバ、

【0142】(付記6)付記1記載の電子的貿易取引サ 一バに於いて、前記ユーザ登録処理部は、売主から買主 の間に介在する銀行等の中間当事者のユーザ登録データ を前記データベースに登録し、前記移転登録処理部は、 運輸業者からのデジタル署名と公開鍵証明書を添付した 初期登録依頼に基づいて貨物情報を初期登録し、次に売 主からのデジタル署名と公開鍵証明書を添付した変更登 録依頼に基づいてアクセス権者及び貨物所有権者を中間 当事者に変更し、次に中間当事者からのデジタル署名と 公開鍵証明書を添付した変更登録依頼に基づいてアクセ ス権者及び貨物所有権者を他の中間当事者又は買主に変 更し、最後に買主からのデジタル署名と公開鍵証明書を 添付した閉鎖依頼に基づいて貨物情報の登録を閉鎖して 変更を禁止し、前記検証処理部は、前記依頼に添付され たデジタル署名が前記データベースに登録されている公 開鍵証明書の対となる秘密鍵によって作成されたことを 検証し且つ相手先の承諾を取得することにより、法的拘 東力をもつ移転登録を成立させることを特徴とする電子 的貿易取引サーバ。(4)

(付記7) 付記6載の電子的貿易取引サーバに於いて、 前記中間当事者となる銀行は、売主と外国為磐手形取引 契約を結んでいる船荷証券買取銀行、及び又は買主と信 用状取引契約を結んでいる信用状発行銀行であることを 特徴とする電子的貿易取引サーバ、

【0143】(付記8)付記1記載の電子的貿易取引サーバに於いて、前記移転登録処理部は、貨物情報の登録 を閉鎖して変更を禁止した際に、運輸業善は貨物情報の データベース登録の開鎖を通知して現在の貨物権利者へ の貨物の引渡しを指因することを特徴とする電子的貿易 取引サーバ。(5)

(付記9) 自己を管轄する認証機関から取得した公開鍵 証明書を含むユーザ登録情報のデータベース登録をサー バに依頼するユーザ登録な開発と、貨物情報にデジタル 署名と公開鍵証明書を添付した初期登録依頼をサーバに 送信して貨物情報をデータベースに登却した貨物情報の開発 登録な預額と、データベースに登却した貨物情報の開発 登録の通知をサーバから受信した際に、現在の貨物権利 者に対する貨物の引渡しに必要を処理を行う貨物引渡処 理路と、を備えたことを特徴とする運輸業者用クライア ント。(6)

(付記10) 自己を管轄する認識機関から取得した公開 健証明書を含むユーザ登録情報のデータペース登録をサ ーパに依頼するユーザ登録使関都と、貨物情報の初期登 録依頼の確認要求をサーパから受信した際に、内容を確 返して結果を応答する初期登録確認部と、アクセス権者 及び資物所有権者を買主に変更する変更登録依頼にデジ タル署名と公開鍵証明書を添付してサーバに送信し、サ ーバからの変更登録通知を受信して法的拘束力をもった 移転登録の成立を認識する移転依頼部と、を備えたこと を特徴とする電子的貿易取引の売主用クライアント。

(7) 自己を管轄する認証機関から取得した公開 健証明書を合むユーザ登録情報のデータベース登録をサ ーバに依頼するユーザ登録依頼部と、貨物所有権者を買 主に変更する変更登録依頼の確認要求をサーバから受信 した際に、内容を確認しても果を応答する移転確認部 と、データベースの貨物情報の閉鎖依頼にデジタル署名 と公開鍵証明書を添付してサーバに送信し、サーバを 登録閉鎖通加を受信した際に、運輸業者から荷物引波し を受けるのに必要な処理を行う登録閉鎖依頼部と、を備 えたことを特徴とする電子的貿易取引の買主用クライア ント。(8)

(付記12) 売主、買主及び運輸業者を含む貿易当事者 からの依頼により、各当事者が自己を管轄する認証機関 から取得した公開鍵証明書を含むユーザ登録情報をデー ダベースに登録し、デジタル署名と公開鍵証明書を添付 した当事者の変更登録依頼に逃づいて、取引開始時に前 起データベースに登録されたアクセス権者及び背削所有 権者を他の当事者に変更し、前記変更登録依頼に添付さ れたデジタル署名が前記データベースに登録されている 公開鍵証明書の対となる秘報を出よって作成されたこと を検証し且つ相手先の承諾を取得することにより、法的 拘束力をもの移転登録を成立させることを特定とする電 子的貿易取引きた。(9)

【0144】(付記14)付記12記載の電子的貿易取引方法に於いて、前記データベースに、貿易当事者のユーザID、ユーザ登録日、登録有効期限、公開鍵証明書及びユーザ音報を含むユーザ登録情報を作成して登録することを特徴とする電子的貿易取引方法。

[0145] (村記15) 村記12記載の電子的貿易取 引方法に於いて、貿易当事者からの要求により前記ユー ザ登録データに公開建証明書失効情報を設定登録して非 登録状態に変更し、法的拘束力をもつ移転登録を成立さ せないようにしたことを特徴とする電子的貿易取引方 法. 【0146】(付記16)付記12記載の電子的貿易取 引方法に於いて、前記貨物特報は固定情報と更新情報で 利成され、 協定情報は實物情報 D、食物情報やハシュ 値、貨物情報登録日時、貨物情報を含み、更新情報はア クセス権者、貨物所有権者、貨物付常権利情報、貨物情 複変更登録日を含み、前記役易当事者が返するな領 メッセージは、発信人 ID、貨物情報 ID、サーバに対 する指図、次の所者 ID、貨物情報、及びデジタ 報名を含むとかと有様と、

【 O 1 4 7 】 (付記 1 7) (中間当事者経由の貿易取引)

付記12記載の電子的貿易取引方法に於いて、前記デー タベースに、更に、売主から買主の間に介在する銀行等 の中間当事者のユーザ登録データを登録し、運輸業者か らのデジタル署名と公開鍵証明書を添付した初期登録依 頼に基づいて貨物情報を初期登録し、次に売主からのデ ジタル署名と公開鍵証明書を添付した変更登録依頼に基 づいてアクセス権者及び貨物所有権者を中間当事者に変 更し、次に中間当事者からのデジタル署名と公開鍵証明 書を添付した変更登録依頼に基づいてアクセス権者及び 貨物所有権者を他の中間当事者又は買主に変更し、最後 に買主からのデジタル署名と公開鍵証明書を添付した閉 鎖依頼に基づいて貨物情報の登録を閉鎖して貨物権利者 の変更を禁止し、前記各依頼毎に添付されたデジタル署 名が前記データベースに登録されている公開鍵証明書の 対となる秘密鍵によって作成されたことを検証し且つ相 手先の承諾を取得することにより、法的拘束力をもつ移 転登録を成立させることを特徴とする電子的貿易取引方

【0148】(付記18) 付記17記載の電子的貿易取 引方法に於いて、前記中間当事者となる銀行は、先生と 外国為替手形取引契約を結んでいる船荷証券買取銀行、 及び又は買主と信用状取引契約を結んでいる信用状発行 銀行であることを特徴とする電子的貿易取引方法。

【0149】(付記19)付記12記載の電子的貿易取 引方法に於いて、貨物情報のデータベース登録を閉鎖し て貨物権利者の変更を禁止した際に、運輸業者に貨物情 報のデータベース登録の閉鎖を選知して現在の貨物所有 権者への貨物の引渡しを指図することを特徴とする電子 の貿易取引する

(10150) (付記20)電子的貿易取引アログラムを 格納したコンピュータ可読の記憶媒体に於いて、前記電 子的貿易取引アログラムは、売主、買主及び運輸業者を 含む貿易当事者からの依頼により、各当事者が自己を管 轄する認識機関から取得した公開鍵証明書を含むユーザ 登録情報をデータベースに登録するユーザ登録ステップ と、デジタル署名と公開鍵証明書を添付した当事者の変 更登録依頼に基づいて、取引開始時に前記データベース に登録されたアクセス権者及び貨物所有権者を他の当事 者に変更する変更登録ステップと、前記変更登録依頼に 添付されたデジタル署名が前記データベースに登録され ている公開鍵証明書の対となる秘密鍵によって作成され たことを検証し且つ相手先の承諾を取得することによ り、法的拘束力をもつ移転登録を成立させる検証ステッ プと、を備えたことを特徴とする記憶媒体。(10) (付記21)付記20記載の電子的貿易取引プログラム を格納したコンピュータ可読の記憶媒体に於いて、前記 移転登録ステップは、売主、買主及び運輸業者を含む貿 易当事者からの依頼により、各当事者が自己を管轄する 認証機関から取得した公開鍵証明書を含むユーザ登録情 報をデータベースに登録するステップと、運輸業者から のデジタル署名と公開鍵証明書を添付した初期登録依頼 に基づいて貨物所有権者を売主とする貨物情報をデータ ベースに初期登録するステップと、次に売主からのデジ タル署名と公開鍵証明書を添付した変更登録依頼に基づ いてアクセス権者及び貨物権利者を買主に変更するステ ップと、最後に買主からのデジタル署名と公開鍵証明書 を添付した閉鎖依頼に基づいて貨物情報の登録を閉鎖し て貨物権利者の変更を禁止するステップと、を備え、前 記検証ステップは、前記各依頼毎に添付されたデジタル 署名が前記データベースに登録されている公開鍵証明書 の対となる秘密鍵によって作成されたことを検証し目つ 相手先の承諾を取得することにより、法的拘束力をもつ 移転登録を成立させることを特徴とする記憶媒体。

[0151]

【発明の効果】以上説明してきたように本発明によれ ば、実取引に公開鍵証明書を利用する者同士がセキュリ すィを確保した電子的貿易取引サービス機関のデータベ ースに各自の公開鍵証明書を登録しておき、公開鍵証明 書が登録されている限り電子署名を検証することがで き、この結果、ルートCAの存在を前提とせずに、どの ような認証機関の発行した公開鍵証明書を利用しても安 全に電子的貿易取引を行うことが可能となる。

【0152】また本発明によれば、現在の協商証券の電 子化を行わず、貨物の権利の移転を電子的に且つ法的な 効果を伴って行う仕組みとしたことで、貿易限別を完全 に電子化し、高速且つ安全に貨物の権利を売主から買主 に移転でき、この電子化によって貿易手続きの効率化を 達成することができる。

【図面の簡単な説明】

- 【図1】本発明の原理説明図
- 【図2】本発明により構築される電子的貿易取引システムの説明図
- 【図3】図2におけるデータ伝送形態の説明図
- 【図4】認証機関、売主、買主、運輸会社及び電子的貿易取引サービス機関を当事者とする本発明の実施形態の 機能ブロック図
- 【図5】本発明の電子的貿易取引の前提となっている既 存の実務契約の説明図
- 【図6】本発明の電子的貿易取引を構築する認証機関契

約の説明図

- 【図7】本発明の電子的貿易取引を構築する電子的貿易 取引サービス機関契約の説明図
- 【図8】本発明の電子的貿易取引を構築するデータ交換 契約の説明図
- 【図9】本発明の電子的貿易取引を構築する貨物所有権 の移転に関する代理契約の説明図
- 【図10】本発明の電子的貿易取引サーバに対する貿易 当事者のユーザ登録処理のフローチャート
- 【図11】図4のデータベースに登録されるユーザ登録 情報の説明図
- 貿易取引サービスのフローチャート 【図13】図12の貨物初期登録処理のタイムチャート
- 【図14】図4のクライアント側からサーバに送られる 通信メッセージ構造の説明図
- 【図15】図4のデータベースに登録される貨物情報の 歌印図
- 【図16】図12の貨物情報初期登録処理の詳細を示し たフローチャート
- 【図17】図12の権利移転登録処理のタイムチャート 【図18】図17の権利移転登録処理で更新された貨物 情報の説明図
- 【図19】図12の権利移転登録処理の詳細を示したフローチャート
- 【図20】図12の権利移転終了処理のタイムチャート 【図21】図12の権利移転終了処理の詳細を示したフローチャート
- 【図22】図4の運輸会社クライアント処理のフローチャート
- 【図23】図4の売主クライアント処理のフローチャー
- 【図24】図4の買主クライアント処理のフローチャー ト

【符号の説明】

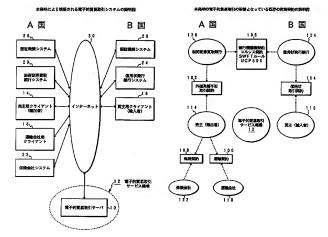
- 10:電子的貿易取引サーバ
- 12:電子的貿易取引サービス機構 (リボジトリサービスプロバイダ: RSP)
- 14:売主用クライアント
- 16: 買主用クライアント
- 18:運輸会計用クライアント
- 20:船荷証券買取銀行システム
- 22:保険会社システム
- 24:信用状発行銀行システム 26.28:認証機関システム
- 30:インターネット
- 32:ユーザ登録処理部
- 34:移転登録処理部
- 36:検証処理部
- 38:データベース

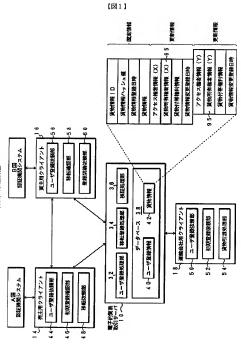
- 40:ユーザ登録情報
- 42:貸物情報
- 44.50.56:ユーザ登録依頼部
- 46:初期登録確認部
- 48:移転依頼部
- 52:初期登録依頼部
- 54:貨物引渡処理部
- 58:移転確認部
- 60:登録閉鎖依頼部
- 62: ユーザID
- 64:ユーザ 登録日
- 66:ユーザ登録有効期間
- 68: 公開鍵証明書
- 70:ユーザ情報
- / U:ユーザ情報
- 72:メッセージ
- 74:発信人ID
- 75:貸物情報 I D
- 76:サービス機関に対する指図
- 78:次の権利者 I D
- 80:貨物情報
- 82:デジタル署名

- 84:固定情報
- 85.85-1:更新情報
- 86:貨物情報 I D
- 88:貨物情報ハッシュ値
- 90:貨物情報登録日時
- 92:貨物情報
- 94:アクセス権者情報
- 95:貨物所有権者情報
- 96:貨物付帯権利情報
- 98:貨物情報変更登録日時
- 100:運輸契約
- 102:外国為替手形取引契約
- 104:信用状取引契約
- 106:銀行間国際契約
- 114:売主(輸出者)
- 116:買主(輸入者)
- 118:保険会社
- 120:船荷証券買取銀行
- 122:保険会社
- 122:保険会社
- 124:信用状発行銀行

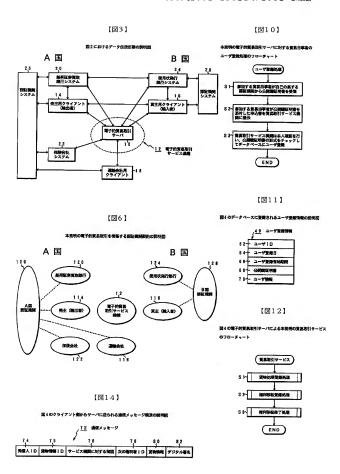
【図2】

【図5】



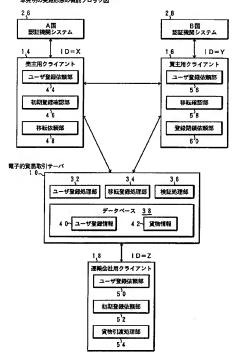


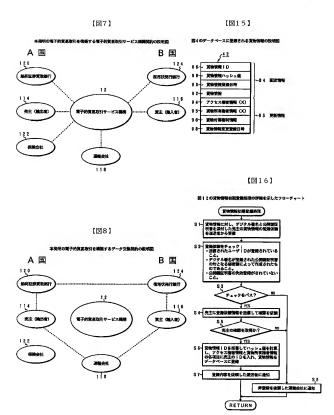
本発明の原理説明図



【図4】

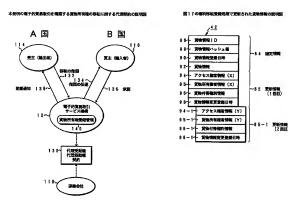
認証機関、売主、買主、運輸会社及び電子的貿易取引サービス機構を当事者とする 本発明の実施形態の機能ブロック図



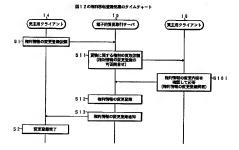




[218]



[図17]



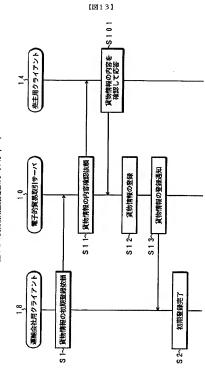
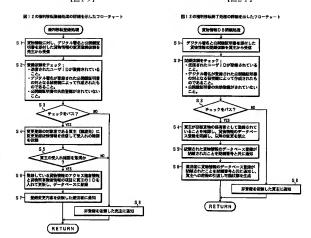


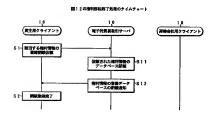
図12の貨物初期登録処理のタイムチャート



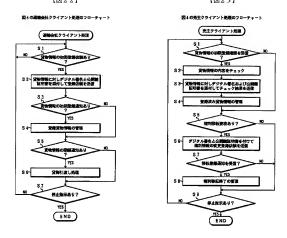
【図21】



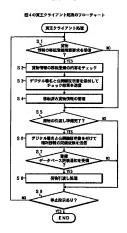
【図20】







[図24]



フロントページの続き

(51) Int. Cl.7

識別記号

GO6F 17/60 340 512

HO4L 9/32

(72)発明者 関根 和彦

神奈川県川崎市中原区 ト小田中4丁目1番

1号 富士通株式会社内

(72)発明者 鍛治 俊彦

神奈川県川崎市中原区上小田中4丁目1番

1号 富士通株式会社内

(72)発明者 飯田 敏幸

東京都千代田区内幸町一丁目1番6号 エ ヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株

式会补内

FJ

G06F 17/60

テーマコード (参考) 340

HO4L 9/00

512 675D

(72) 発明者 田中 義秀

東京都千代田区内幸町一丁目1番6号 エ

ヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株 式会补内

(72)発明者 白石 東子

東京都千代田区丸の内2丁目6番3号 三 菱商事株式会社内

(72)発明者 四方田 章光

東京都中央区暗海一丁目8番11号 住友商 事株式会社内

(72)発明者 廃鳥 誠之助

神奈川県川崎市宮前区宮崎3丁目17番37号

Fターム(参考) 5B049 BB11 CC00 CC05 GG02 GG10 5J104 AA09 LA03 LA06 MA03 NA02



Espacenet

Bibliographic data: JP 2002056069 (A)

DEVICE AND METHOD FOR SUPPORTING FOREIGN TRADE TRANSACTION AND RECORDING MEDIUM

Publication date: 2002-02-20

Inventor(s): TACHIBANA NOBUYUKI +

Applicant(s): BANK OF TOKYO MITSUBISHI LTD ±

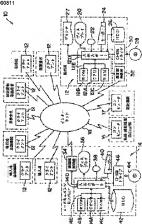
- international: G06Q10/00; G06Q50/00; (IPC1-7): G06F17/60 Classification: - European:

Application number: JP20000244827 20000811

Priority number(s): JP20000244827 20000811

Abstract of JP 2002056069 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To effectively reduce an office work processing by people concerned for trade transaction. SOLUTION: An HDD 42 for storing plural types of foreign trade document information showing a foreign trade document required for foreign trade transaction is installed in a server 14 connected to clients 12 which the people concerned of foreign trade possess via the Internet 18. When the registration or update of specified trade document information is instructed by the people concerned, the registrations or update of specified trade document information is permitted when the people concerned have right for registering or updating specified trade document information. When the reference of trade document information is instructed from the people concerned, trade document information whose reference is instructed is read from the HDD 42 and is transmitted. When the content of trade document information is decided, the update of trade document information is inhibited. At the time of settlement, plural types of trade document information are transmitted to an importer, a bank or an exporter via a prescribed authenticating organization as the original of the foreign trade document



Last updated: 26.04.2011 Worldwide Database 5.7.22; 93p

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特期2002-56069 (P2002-56069A)

(43)公開日 平成14年2月20日(2002.2.20)

(51) Int.Cl.7 G 0 6 F 17/60 微別記号 118 512

FI C06F 17/60 テーマコート*(参考) 5 B 0 4 9

118 512

審査請求 未請求 請求項の数20 OL (全 38 頁)

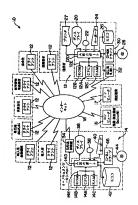
(21) 出願番号	特願2000-244827(P2000-244827)	(71)出職人 598049322
		株式会社東京三菱銀行
(22) 川瀬日	平成12年8月11日(2000.8.11)	東京都千代田区丸の内2 丁目7番1号
		(72)発明者 橘 信行
		東京都中央区日本橋本石町1-3-2 杉
		式会社東京三菱銀行内
		(74)代理人 100079049
		弁理士 中島 淳 (外3名)
		Fターム(参考) 5B049 BB11 BB46 CC02 CC05 CC36
		DD01 DD05 EE01 EE23 FF03
		FF04 FF09 GG04 GC07

(54) 【発明の名称】 貿易取引支援装置、方法及び記録媒体

(57)【要約】

【課題】 貿易取引のための関係者による事務処理を効果的に削減する。

【解決手段】 貿易取引の関係者が各々所持しているクライアント12とインターネット18を介して接続されたサーバはに、貿易取引に必要少貿易・書類を表す被数種の貿易書類情報を記憶するためのHDD42を設け、特定の貿易書類情報を記憶するためのHDD42を設け、特定の貿易書類情報を登録又は更新する権利を有している場合にのみ特定の貿易書類情報を登録又は更新を許可し、貿易書類情報の関級が関係者より指示されると、関策が指示された貿易書類情報を日内 日4位から読み出して送信し、貿易書類情報の内容が確定すると貿易書類情報の更新を発し、次済時には、複数種の貿易書類情報を用り更が確定すると貿易書類情報を所で変がを発して、流行の場合である。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 輸出者及び輸入者を含む貿易取引の複数 の関係者がクライアント・コンピュータを各々所持して いる環境において、各クライアント・コンピュータと通 信可能なサーバ・コンピュータによって実現される貿易 取引支援装置であって、

貿易取引の関係者より、クライアント・コンピュータを

情報を記憶するための記憶手段と、

介し、実施される貿易取引に必要な貿易書類を表す複数 種の貿易書類情報のうちの特定の貿易書類信報の登録工 採更新が指示されると、前記配係者が前記符の貿易書 類情報を登録又は更新する権利を有する関係者である場 情報を各な配替するための機の記憶領域のうち特定の 貿易書類情報を記憶するための報の記憶領域に、前記関係者 によって設定された特定の貿易書類情報を記憶させる が、又は前記程度の貿易書類情報を記憶させる が、又は前記程度の貿易書類情報を記憶させる。 が、又は前記程度の貿易書類情報を記憶させる。 が、又は前記程度の貿易書類情報を記憶さるための記憶 領域に記憶されている特定の貿易書類情報を、前記関係 者からが指示に応じて更新する登録・更新的即手段と、 を 名数の引の標本まり、クライアント・コンピーと、 を 名数の引の機構まり、クライアント・コンピーと、

介し、貿易書類情報の閲覧が指示されると、前記貿易書 類情報の内容が前記クライアント・コンピュータに設け られた出力装置によって出力されるように、閲覧が指示 された貿易書類情報を前記記憶手段から読み出して送信 する閲覧創御手段と、

前記複数種の貿易書類情報の内容が確定すると、該内容 が確定した複数種の貿易書類情報の更新を禁止する貿易 書類情報管理手段と、

一定の条件を満たしたときに、前記貿易書類情報管理手 段によって更新が禁止されている複数種の貿易書類情報 を、輸入者又は前記貿易取引の関係者である金融機関又 は輸出者へ貿易書類の原本として送信する送信手段と、 を備えたことを特徴とする貿易取引支援装置。

【請求項2】 前記送信手段は、前記更新が禁止されて いる複数種の貿易書類情報を、所定の認証機関又は所定 の後数種の貿易書類情報を、所定の認証機関又は所定 の 項1記載の貿易取引支援装置。

【請求項3】 前記複数種の貿易書類情報を記憶するための記憶領域は、個々の貿易取引を識別する手配情報と対応付けされており、

前記登録・更新制御手段及び前記閲覧制御手段は、輸出 者よりクライアント・コンピュータを介して通知された 手配情報に基づいて、前記関係もの閲覧又は登録又は 更新が指示された貿易書類情報を特定することを特徴と する請求項1記載の貿易取引支援装置。

【請求項4】 前記貿易書類情報の登録が指示される と、貿易事類情報を記憶するための記憶領域を前記記憶 手段の記憶空間上に確保する確保手段を更に備えたこと を特徴とする請求項1記載の貿易取引支援装置。 【請求項5】 前記実験される貿易取引支援装置。 情報が輸出者よりクライアント・コンピュータを介して 通知され、前記確保手段は、前記貿易書類情報を記憶す るための記憶領域を、前記短知された手配情報と対応付 けて前記記憶空間上に確保することを特徴とする請求項 4記載の貿易取引支援装置。

【請求項5】 前記複数種の貿易書類情報のうちの運輸・保険延季限速の貿易書類情報と、前記貿易取引の特定の関係者より所定の登録・認証機関を接由して輸出者が・ 也昼信した運輸・保険返券関連の貿易書類情報を、輸出者よりクライアント・コンピュータを介し所定の登録・ ・認証機関経由で受信することにより、前記輸出者から 登録が指示されることを特徴とする請求項1記載の貿易 取引を接続する。

【請求項7】 前記貿易書類情報管理手段は、前記複数種の貿易書類情報の内容が確定すると、前記複数種の貿易書類情報の更新を禁止すると共に、更新を禁止した前 諸類情報の更新を禁止すると共に、更新を禁止した前 管理情報と対応付款、個々の貿易取引を識別する 管理情報と対応付け、

前記閲覧制御手段は、貿易書類情報の閲覧を指示した貿 易取引の関係者からクライアント・コンピュータを介し て通知された管理情報に基づいて、前記関係者から閲覧 が指示された貿易書類情報と特定することを特徴とする 請求項 記載の貿易取引支援装置。

【請求項8】 特定の貿易書類情報の内容が確定する毎 に、前記特定の貿易書類情報を登録又は更新する権利を 有する特定の関係者からクライアント・コンピュータを 介し、前記特定の貿易書類情報の内容が確定したことが 通知され、

前記貿易書類情報管理手段は、貿易書類情報の内容が確定したことが通知されたか否かを個々の貿易書類情報毎に判断することで、複数種の貿易書類情報の内容が確定したか否かを判断することを特徴とする請求項1記載の貿易取引支援装置。

【請求項9】 前記貿易書類情報管理手段は、内容が確定した複数種の貿易書類情報の内容が整合しているか否かを判定することを特徴とする請求項1記載の貿易取引支援装置。

【請求項10】 前記貿易書類情報管理手段によって特定の貿易書類情報の内容が整合していないと判定された場合に、前記特定の貿易書類情報を登録又は更新する権利を有する特定の関係者に対し、前記貿易書類情報の修正を依頼する情報を送信する依頼手段を更に備えたことを特徴とする請求項9記載の貿易別支援接近

【請求項 1 1】 前記依頼手段は、前記貿易書類情報管理手段によって内容が整合していない半度された貿易 書類情報が運輸・保険証券関連の貿易書類情報であった 場合には、前記運輸・保険証券関連の貿易書類情報を前 記記憶手段から取り出し、前記運輸・保険証券関連の貿易 易書類情報を登録又は更新する権利を有する特定の関係 者に対し、取り出した貿易書類情報を所定の登録・認証 機関を経由して返送することで、前記貿易書類情報の修 正を依頼することを特徴とする請求項10記載の貿易取引支援装置。

【請求項12】 前記貿易書類情報管理手段は、前記複 数種の貿易書類情報の内容が整合しているか否かを判定 比の貿易書類情報の内容が整合しているか否かを判定 前記記憶手段に記憶させ、

前記閲覧列御手段は、前記貿易取引の関係者からクライ アント・コンピュータを介し、管理情報が通知されると 共に前記刊定結果情報の閲覧が指示された場合に、前記 刊定結果情報の内容が前記クライアント・コンピュータ に設けられた出力装置によって出力されるように、閲覧 が指示された判定結果情報を前記通知された管理情報に 基づき前記記憶手段から読み出して送信することを特徴 とする論文項の記載の目が様法書

【請求項13】 輸出者からクライアント・コンピュー タを介し、輸出者と輸入者の間で締結された契約の内容 を表す契約情報を受信した場合に、受信した契約情報を 前記記憶手段に記憶させる契約情報を理手段と、

輸出地の金融機関から所定の登録・認証機関を経由して 輸出者が受信した、貿易取引における輸入者の支払いを 保証する信用状を表す信用状情報を、輸出者からクライ アント・コンピュータを介し所定の登録・認証機関を経 由して受信すると、受信した信用状情報に対応する前記 契約情報と前記記憶手段から読み出し、前記信用状情報 が表す信用状の内容が前記契約情報が表す契約の内容 整合しているか否かを判定する信用状判定手段と、

前記信用状判定手段により、前記信用状の内容が前記契約の内容と整合していないと判定された場合には、前記 信用状の内容が前記契約の内容と整合していないことを 特定の関係等に強知し、前記信用状の内容が前記契約の 内容と整合していると判定された場合には、前記信用状 情報を前記記憶手段に記憶させる信用状情報管理手段

を更に備えたことを特徴とする請求項1記載の貿易取引 支援装置。

【請求項14】 前記送信手段は、輸出者からクライアント・コンピュータを介し、金融機関へ貿易審類を送付するための貿易審期情報の組跡が依頼されると、更新が禁止されている複数種の貿易審別情報が輸出者から前記報を所定の登録・認証機関を経由して輸出者に送信である。 、又は輸出者を経由せずに所定の登録・認証機関を経由して前記複数種の貿易審別情報を研究の登録・認証機関を経由して輸出者に送信されるように、前記複数種の貿易審別情報を前記金融機関に送信することを特徴とする請求項1記載の貿易取引支援装置。

【請求項15】 前記送信手段は、前記金融機関が貿易 書類の買取を予定している場合に、所定の登録。認証機 関金を設定している場合に、所定の登録。認証機 関係を設定して報出者に送信する複数種の貿易書類情報 に、前記金融機関に対して貿易書類の買取を依頼する冒 取依頼書情報を添付することを特徴とする請求項14記 載の貿易取引支援装置。

【請求項16】 前記送信手段は、輸出者からクライア ント・コンピュータを力し、輸入者の貿易事類を送付す るための貿易書類情報の出地が依頼されると、前定核数 種の貿易書類情報を所定の登録・認証機関を経由して輸 入者に送信することを特徴とする請求項1記載の貿易取 同士技禁毒

【請求項17】 前記送信手限は、輸出者からクライアント・コンピュータを介し、少なくとも更新が禁止されている複数種の貿易書類情報と対応付けられている管理情報を、輸入者に対して取立を行う金融機関に通知し、取立に応じて輸入者が支払いを行ったことを確認した金融機関により、前記通知した管理情報に基づいて貿易書類情報の出庫がクライアント・コンピュータを介して依頼されると、前記/被聚種の貿易書類情報を所定の登録・認証機関を経由して輸入者に送信することを特数とする請求項目記載の貿易房内支援装置、

【請求項18】 前記送信手段は、輸出者からクライアント・コンピュータを介し、少なくとも更新が禁止されている複数面の易息書類情報と対応付けられている管理情報を輸入者へ通知することが指示されると、前記管理信報を耐たって支払いが行われたことが金融機関からクライアント・コンピュータを介して通知されると、前記複数種の貿易書類情報を所定の登録・認証機関を経由して頼入者に送信することを特徴とする請求項1記載の貿易取引支援装置。

【請求項19】 輸出者及び輸入者を含む貿易取引の複数の関係者がクライアント・コンピュータを名々所持している環境において、各クライアント・コンピュータと協信可能なサーバ・コンピュータによって実現される貿易取引支援方法であって、

貿易取引の関係者より、クライアント・コンピュータを 介し、実施される貿易取引に必要な貿易書類を表す複数 種の貿易書類情報のうちの特定の貿易書類情報の登録又 は更新が指示されると、前記関係者が前記特定の貿易書 類情報を登録又は更新する権利を有する関係者である場 合にのみ、情報を記憶するための記憶手段に設けた複数 種の貿易書類情報を各々記憶するための複数の記憶領域 のうち前記特定の貿易書類情報を記憶するための記憶領 域に、前記関係者によって設定された特定の貿易書類情 報を記憶させるか、又は前記特定の貿易書類情報を記憶 するための記憶領域に記憶されている特定の貿易書類情 報を、前記関係者からの指示に応じて更新すると共に、 貿易取引の関係者より、クライアント・コンピュータを 介し、貿易書類情報の閲覧が指示されると 前記貿易書 類情報の内容が前記クライアント・コンピュータに設け られた出力装置によって出力されるように、閲覧が指示

された貿易書類情報を前記記憶手段から読み出して送信

前記複数種の貿易書類情報の内容が確定すると、該内容が確定した複数種の貿易書類情報の更新を禁止し、

一定の条件を満たしたときに、前記更新を禁止している 複数種の貿易書類情報を輸入者又は前記貿易取引の関係 名の金融機関又は輸出者へ貿易書類の原本として送 信する貿易取引支援方法。

【請求項20】 輸出者及び輸入者を含む貿易取引の複数の関係者がライブント・コンピュータを各水所持し なの関係をおいライブント・コンピュータを各水所持し にも環境において、各クライアント・コンピュータと 通信可能なサーバ・コンピュータに所定の処理を実行さ せるためのプログラムが記録された記録媒体であって、 前部所管のの限録と

貿易取引の関係者より、クライアント・コンピュータを 介し、実施される貿易取引に必要な貿易書類を表す複数 種の貿易書類情報のうちの特定の貿易書類情報の登録又 は更新が指示されると、前記関係者が前記特定の貿易書 類情報を登録又は更新する権利を有する関係者である場 合にのみ、情報を記憶するための記憶手段に設けた複数 種の貿易書類情報を各々記憶するための複数の記憶領域 のうち前記特定の貿易書類情報を記憶するための記憶領 域に、前記関係者によって設定された特定の貿易書類情 報を記憶させるか、又は前記特定の貿易書類情報を記憶 するための記憶領域に記憶されている特定の貿易書類情 報を、前記関係者からの指示に応じて更新すると共に、 貿易取引の関係者より、クライアント・コンピュータを 介し、貿易書類情報の閲覧が指示されると、前記貿易書 類情報の内容が前記クライアント・コンピュータに設け られた出力装置によって出力されるように、閲覧が指示 された貿易書類情報を前記記憶手段から読み出して送信 する第1のステップ、

前記複数種の貿易書類情報の内容が確定すると、該内容 が確定した複数種の貿易書類情報の更新を禁止する第2 のステップ、

一定の条件を満たしたときに、前記更新を禁止している 複数種の貿易書類情報を輸入者又は前記貿易取引の関係 者である金融機関又は輸出者へ貿易書類の原本として送 信する第3のステップを含むことを特徴とする記録媒 体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】 本発明は貿易取引支援装置、 方法及び記録媒体に係り、特に、貿易取引における事務 処理の誰作を支援する貿易取引支援装置、該貿易取引支 援装置に適用可能な貿易取引支援装置、 及びコンピュー タを前記貿易取引支援装置として機能させるためのプロ グラムが記録された記録媒体に関する。

[0002]

【従来の技術】貿易取引における典型的な書類(貿易書

類)の流れについて以下に説明する。貿易取引は、一般 に輸出者(シッパーともいう)からの物品の元込活動、 なは輸入者(パイヤーともいう)から輸出者への引合い によって両者の交渉が開始され、品質・数量・価格・納 期等の諸条件について両者が合意して売買契約が締結される と、輸出者は以下に記載するような各種の貿易書類の作 成を手配する。

【0003】すなわち、輸出者は、インボイス(請求 書)、パッキング・リスト(梱包リスト)、証明書(例 えば原産地証明書等)を作成する。このインボイス及び パッキング・リストは通関業者(フォワーダともいう) による通期手続きたも用いたれる。

【0005】更に、輸出者は保険を負担する場合には輸出物品に保険をかけるために保険体報書を作成し、作成 した保険依頼書を保険会社に送付して保険会社と保険契約を結び、保険会社によって作成された保険証券を受領 する。

【00061そして輸出者は、これらの貿易素類の内容 を照合した上で取り纏めて輸入者へ直接、又は輸出地鍵 行及び輸入機能行の採り金融を輸出者から受ける。 場合で、銀行においても信用状を含めた貿易書類相互の 内容照合が石れる。輸入者は、受領したを標の貿易書類に記載されている内容を照合した後に通関業者に渡 し、適関業者は、渡された貿易書類を保険会社、船会 は、程関隊に指示する。これた19局条期の引き取り が可能となり、輸入物品が金剛又は工場又は最終需要家 に擬くされることになる。

【発明が解決しようとする課題】上記より明らかなよう に、貿易取引における貿易書類の流れは非常に複雑であ をと共に、貿易取引の関係者間を行き交う個々の貿易書 類は、紙に記録され、かつ原本であること又は原本と相 連ないことを証明する署名を記された書類である。従っ て、書類の記載項目も多く、作成に手間がかかると共に 取り扱いにも注意が必要であり、事務処理が煩雑なもの となっていた。

【0008】また個々の貿易書類は、売買契約書に記載 されている事項、又はそれに基づき輸入者が依頼するこ とで発行される信用状に記載されている事項と各々整合 している必要があり、個々の貿易書類間でも記載事項の 整合がとれている必要がある。また、貿易書類の作成者 ・取扱者は多岐に亘り、商品は船舶の手配状況により貿 易書類の訂正も頻繁に行われる。このため、輸出者は、 様々な貿易書類を手配して取り纏める際に、各種の貿易 書類の照合を繰り返し行う必要がある。そして輸出者 は、取り纏め及び照合が完了した貿易書類を保管してお き、書類の全通が整った段階で輸入者又は金融機関に送 付する必要がある。このように、特に輸出者の事務処理 は極めて煩雑であり、貿易取引における事務処理に多大 な時間及びコストがかかるという問題があった。 【0009】本発明は上記事実を考慮して成されたもの で、貿易取引のための関係者による事務処理を効果的に

削減できる貿易取引支援装置、方法及び記録媒体を得る

ことが目的である。 【0010】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため に請求項1記載の発明に係る貿易取引支援装置は、輸出 者及び輸入者を含む貿易取引の複数の関係者がクライア ント・コンピュータを各々所持している環境において、 各クライアント・コンピュータと通信可能なサーバ・コ ンピュータによって実現される貿易取引支援装置であっ て、情報を記憶するための記憶手段と、貿易取引の関係 者より、クライアント・コンピュータを介し、実施され る貿易取引に必要な貿易書類を表す複数種の貿易書類情 報のうちの特定の貿易書類情報の登録又は更新が指示さ れると、前記関係者が前記特定の貿易書類情報を登録又 は更新する権利を有する関係者である場合にのみ、前記 記憶手段に設けられた複数種の貿易書類情報を各々記憶 するための複数の記憶領域のうち特定の貿易書類情報を 記憶するための記憶領域に、前記関係者によって設定さ れた特定の貿易書類情報を記憶させるか、又は前記特定 の貿易書類情報を記憶するための記憶領域に記憶されて いる特定の貿易書類情報を、前記関係者からの指示に応 じて更新する登録・更新制御手段と、貿易取引の関係者 より、クライアント・コンピュータを介し、貿易書類情 報の閲覧が指示されると、前記貿易書類情報の内容が前 記クライアント・コンピュータに設けられた出力装置に よって出力されるように、閲覧が指示された貿易書類情 報を前記記憶手段から読み出して送信する閲覧制御手段 と、前記複数種の貿易書類情報の内容が確定すると、該 内容が確定した複数種の貿易書類情報の更新を禁止する 貿易書類情報管理手段と、一定の条件を満たしたとき に、前記貿易書類情報管理手段によって更新が禁止され ている複数種の貿易書類情報を、輸入者又は前記貿易取 引の関係者である金融機関又は輸出者へ貿易書類の原本 として送信する送信手段と、を備えたことを特徴として

いる。

【0011)請求項1記載の売明法、輸出者及び輸入者を含む貿易取引の複数の関係者(例えば輸出者及が輸入者を含む貿易取引の複数の関係者(例えば輸出者及が輸入者比外に、金規機関(例えば解行等)、通順支係、船会社、航空貨物取扱業者、及び保険会社の少なくとも1つ)がクライアント・コンピュータと後で所持している。本クライアント・コンピュータと過信可能なサーバ・コンピュータによって実現される。また請認の予明は、行概を記憶するための記憶手段をは複数種の貿易機構発各本記憶するための記憶手段には複数種の貿易機構発各本記憶するための複数の記憶頻域が設けられている。なお、貿易報情報としては、例えばインボイス、パッサング・リスト、シャビング・インストラク・ョン、証明書、第一商証券、シャビ・インストラッ・コン、証明書、第一商証券、エア・ウェイ・ビル、保険証券の何れかを表す情報が挙げられる。

【0012】また、請求項1記載の発明では、複数種の 関係者が定めたれており、登録又は更新する権利を有する 関係者が定めたれており、登録・更新手段は、貿易取引 の関係者かであられており、登録・更新手段は、受事が行いまさい。 まずられると、前記関係者が特定の貿易書類情報の登録ない。 は更新する権利を有する関係者である場合にのみ、前記 関係者によって設定された特定の貿易書類情報と対応する を記憶類域に記憶させるか、又は対応する記憶領域に記憶させるか、又は対応する記憶領域に記憶させるか、又は対応する記憶領域に対しませる。 を記憶類域に記憶させるか、又は対応する記憶領域に対して要称する。更に、間覧制師手段は、貿易書類情報の問題が指示されると、貿易 要類情報の内容が前記関係系が時上でいると、貿易 要類情報の内容が前記関係系が時上でいると、2円 を対して、関策が指示された貿易書類情報を記憶手段 から読み出して送信する。

【0013】なお、本発明において、貿易取引の関係者への情報(例えば上記の貿易率類情報や他の情報)の送信は、前記関係者のクライアント・コンピュータへ情報を送信するようにしてもよいし、前記関係者が複数台のクライアント・コンピュータを含むコンピュータ・ネットワークを所している場合には、該コンピュータ・ネットワーク・サーバ・コンピュータ・サーバ・コンピュータ・サーバ・コンピュータ・サーバ・コンピュータ・サーバ・コンピュータ・サーバ・コンピュータへ送信さるようにした情報を、前記ネットワーク・サーバ・コンピュータへ送信させるようにしてもよい。

【0014】これにより、貿易取引の関係者は、クライアント・コンピュータを介してサーバ・コンピュータを アクセスすることで、貿易取引のための自身の業務に必 要な貿易書類情報の内容を閲覧できると共に、貿易取引 のための自身の業務の進行に伴って自身が登録又は更新 すべき貿易書期情報を、クライアント・コンピュータを がしてサーバ・コンピュータにアクセスすることで登録 又は更新することができる。なお、貿易書類情報の関策 についても、閲覧する権利を有する関係者を個々の貿易 書類情報毎に各々定めておき、閲覧する権利を有する関 情報を送信するように関策制御手段を構成してもよい。

【0015】また、個々の貿易書類情報の登録又は更新は、登録・更新制御手段により、特定の関係者のみが実施可能とされており、無関係な他者によって貿易書類情報の内容が書き替えられることがないので、貿易書類情報を本発明に係る貿易取引支援装置によって一元管理することができ、記憶を打ちりに記憶される貿易事類情報を貿易書類の表として扱うことが可能となる。後って、従来は貿易取引の関係者間で行き交っていて貿易書類(紙に記録され、原本であること又は原本と相違ないことを証明する署名が記された貿易書類)を廃止することが可能となり、貿易取引の関係者が貿易書類情報を直接送受信する必要となくなる。

【0016】また、請求項1記載の発明に係る貿易書類 情報管理手段は、接数種の貿易書類情報の内容が確定さ をと、該内容が確定した複数層の貿易書類情報の更新を 禁止し、送信手段は、一定の条件を満たしたときに、貿 場書類情報管理手段によって更新が禁止されている複数 種の食業事情報を 軸入者又は貿易取引の関係者であ 金融機関の又は輸出者(これらの関係者が所持している クライアント・コンピュータ、スはこれらの関係者が所 持しているコンピュータ・ネットワークのネットワーク ・サーバ・コンピュータ)へ貿易書類の原本として送信 する。

【0017】上記のように、内容が確定した複数種の質 易書類情報は、貿易書類情報管理手段によって更新が禁 止され、一定の条件を満たしたときに、輸入者又は金融 機関又は維出者へ送信されるので、貿易書類情報の受信 個門では、受信(クライアント・コンピュータを介して受 信)した貿易書類情報を正規の貿易書類(原本)として 取り扱うことができる。これにより、輸出者は貿易書類 を取り締めて保管し、然るべき時期に輸入者又は金融機 関に送付する業務から6解依される。

【0018】このように、請求項1記載の発明は、貿易取引の関係者間を行き交う貿易書類を単に電子化したものではなく、貿易取引の酸外属者が各外所勢しているクライアント・コンピュータと通信可能なサーバ・コンピュータの記憶手段(に貿易事類情報を記憶することができ、貿易事類情報を貿易取り関係者間で共有することができ、貿易取引の関係者間で貿易書類情報を直接相互に送受信する必要もないので、貿易取引のための関係者

【0019】なお、請求項1記載の発明において、クライアント・コンピュータとサーバ・コンピュータの通信 には、任意の通信回線やネットワークを利用可能である が、特にセキュリティ性の低い通信回線やネットワーク を利用する等の場合、送信手段による複数種の貿易書類 情報の送信は、例えば請求項2に記載したように、所定の認証機関又は所定の登録・認証機関経由で行うことが 好ましい。

【0020】送信手段が送信する複数種の貿易書類情報 (内容が確定し更新が禁止された複数種の貿易書類情報 報)は、例えば輸入された物品の受け取りも可能な情報 であるが、上記のように、複数種の貿易書類情報を所定 の認証機関(電子認証等を行う公知の機関)経由で送信 するようにした場合、所定の認証機関によって電子認証 が行われることで、複数種の貿易書類情報を安全に送信 朱へ受け確すことができる。

【0021】また、所定の登録・認証機関(電子認証を行うと共に書類のオリジナリティ(完全性及戊真正性) を確保し、書類のオリジナリティ(完全性及戊真正性) を確保し、書類の権利管理と行う貿易EDI、例えば公 知のボレロ(Bolero International Limited)や今後実用 化されるTEDI等) 経由で接数種の貿易書類情報を送 全かつ確実に送信先へ受け波すことができると共に、第 三者機関である所定の登録・認証機関に対して接数種の 質易書類情報の送信に伴う権利の管理と関係者間で公正に行 きないます。

【0022】請求項3記載の発明は、請求項1記載の発明において、複数種の貿易事業情報を記憶するための記 修領域は、個々の貿易取引を識別する手配情報と対応付 けされており、登録・更新前側手段及び限度制御手段 は、輸出者よりクライアント・コンピュータを介して通 知された手配情報に基づいて、前記関係者から閲覧又は 登録又は更新が指示された貿易書類情報を特定すること を特徴としている。

【0023】 請求項3記載の発明では、複数種の貿易書類情報を記憶するための記憶領域が、個々の貿易取引を 総別する手配情報と対応付けされているので、互いに異なる貿易取引に対応する貿易裏関情報が記述を手段に各々 記憶される場合にも、個々の貿易取引の貿易素類情報を 手配情報に基づいて容易に識別できる。また、登券・香配情報に基づいて容易に識別できる。また、登券・ 数録以下を 10条 2 から 10条 2

【0024】請求項4記載の発明は、請求項1記載の発明は、前求項1記載の発明において、貿易書類情報の登録が指示されると、貿易書類情報を記憶するための記憶頻越を記憶手段の記憶空間上に確保する確保手段を更に備えたことを特徴としている。請求項4記載の発明では、貿易書類情報の登録が指示されることで、確保手段により、複数権の貿易書類

情報を記憶するための記憶領域が、記憶手段の記憶空間 上に確保されるので、記憶手段の記憶空間を有効に利用 することができる。

【0025】請求項5記載の発明は、請求項4記載の発明において、実施される貿易取引に対応する手配情報が 能出者よりクライアント・コンピュータを化して通知され、確保手段は、貿易書類情報を記憶するための記憶領域を、通知された手配情報と対応付けて記憶空間上に確保することが検しとしている。請求項5記録の発明では、輸出者から通知された手配情報を貿易書類情報を記憶される貿易書類情報を記憶される貿易書類情報を記憶される貿易書類情報と記しませい。 世間である貿易書類情報と対応付けされる手配手段に記述される貿易書類情報を記述される貿易書類情報を対応がけられるする。 出者が独自のルールで設定することが可能となり、記憶 手段に記憶される貿易書類情報の登録、更新、閲覧を行うための手程情報の管理が容易になる。

(10027) なお、請求項、記載の発明において、複数 種の貿易書類情報のうち運輸・保険証券(有価証券又は 種の貿易書類情報のうち運輸・保険証券(第一価証券 証拠証券)関連の貿易書類情報(例えば約商証券、エア ・ウェイ・ヒル、保険証券等)は、例えば前該項項も配 載したように、貿易取引の特定の関係者より所定の登録 ・認証機関を経由して輸出者が一旦受信(例えばクライ アント・コンビュータを介して受信)し、輸出者が一旦 受信した運輸・保険証券限速の貿易書類情報を、輸出者 よりクライアント・コンビュータを介し所定の登録・記 証機関経由で受信することにおり、輸出者とり、輸出者と記 示されることが好ましい、この場合、登録・更新制御手 段は、受信した貿易書類情報を対応する記憶領域に記憶 させることができる。

【0028】上記のように、運輸・保険証券関連の貿易 書類情報を所定の登録・記証機関を貼して受信するこ とて、運輸・保険証券関連、貿易書類情報を全分か確 実に受け取ることができ、受信した貿易書類情報を正規 の貿易書類(原本)として取り扱うことができると共 に、運輸・保険証券関連の貿易書類情報の権利の管理を 関係者間で公正に行うことができる。なお、他の貿易書 類情報は、所定の認証機関を経由して受信するようにしてもよいし、上記と同様に所定の登録・認証機関を経由して受信するようにしてもよい。

[0029] 請求項下記載の発明は、請求項1記載の発明において、貿易書類情報管理手段は、複数棚の貿易書類情報の内容が確定すると、複数種の貿易書類情報を持たすると共に、更新を禁止した複数種の貿易書類情報を、個々の貿易取引を微別する管理情報と対応行く、閲覧制御手段は、貿易書類情報の閲覧を指示した貿易取引の関係者からクライアント・コンピュータを介して通知された管理情報に基づいて、前記関係者から閲覧が指示された貿易書類情報を特定することを特徴としている。

[0030] 請求項下記載の発明では、内容が確定し更 新が禁止された複数種の貿易書類情報を管理情報と対応 付け、関聴が掲示された貿易書類情報と制定 貿易取引の関係者から通知された管理情報と関策と 貿易書類の関係者から通知された管理情報と表でいて、 関助が指示された貿易書類情報を物定するので、例えば 書類の買取びは輸入者への取立を行う輸入者。 欧い貿別 管理情報を通知しておくことにより、輸入者又は金融機 関が支払い双は買取又は対立を行う際に、貿易書類情報 の内容(貿易書類の内容)を管理情報を用いて事前に関 取り、確認することが可能となる。

【0031】なお、貿易電製情報管理手段による、複数 健の貿易需製情報の内容が確定したか否かの判断は、例 人は請求項をに記載したように、特定の貿易需製情報の 内容が確定する毎に、特定の貿易需製情報を登録又は更 新する権利を有する特定の関係者からクライアント・コ ンピュークを行し、特定の貿易書製情報の内容が確定したこと が通知されたか否かを個々の貿易書類情報の内容が確定したこと が通知されたか否かを個々の貿易書類情報のに判断する ことで行うことができる。

【0032】また請求項1記載の発明において、貿易書類情報管理手段は、例えば請求項9に記載したように、 内容が確定した複数種の貿易書類情報の内容が整合しているか否かを判定することが好ましい。これにより、貿易取引の関係者によって登録・更新された複数種の貿易書類情報の整合がとれているか否かを輸出者がチェックする必要がなくなるので、輸出者による事務処理を更に削減することができる。

【0033】なお、輸出者と輸入者の間で締結された契約の内容を表す契約情報、或いは後述する信用状情報が 記憶手段に記憶されている場合、貿易書類情報管理手段 による判定は、内容が確定した複数種の貿易書類情報の 内容が、契約情報が表す契約の内容、又は信用状情報が 表す信用状の内容と整合しているか否かも判定すること が好ましい、これにより、複数種の貿易書類情報に不備 がないか否かをより確実に判定することができる。

【0034】また請求項9記載の発明において、例えば

【0035] 依頼手段が貿易書類情報の修正を依頼する ことで、特定の貿易書類情報に不備があることを特定の 関係者に認識させることができる。そして、特定の関係 者により、他の貿易書類情報と整合するように特定の貿 易書類情報が修正(更新)されることになる。これによ り、特定の貿易書類情報と整合するように特定の がたいないことを検知した場合に、輸出者が、特定の貿 易書類情報の修正を特定の関係者に依頼する、という煩 雑な事務処理を行う必要がなくなるので、輸出者による 事務処理を理用雑することができる。

【0036】また、請求項10記載の発明に係る依頼手段は、例えば請求項11に配載したように、貿易書類情報管理手段によって内容が整合していないと単位された貿易書類情報が運輸・保険証券関連の貿易書類情報であった場合には、前記運輸・保険証券関連の貿易書類情報をおいました。前記運輸・保険証券関連の貿易書類情報を易事類情報を登録又は更新する権利を有する特定の関係者に対し、取り出した貿易書類情報を所定の登録・認証機関を経由して返送することで、貿易書類情報の修正を依頼することとが好ましい。

【0037】上記のように、運輸・保険証券関連でかつ 修正対象の貿易書類情報を所定の登録・認証機関を経由 して特定の関係者に返送することで、運輸・保険証券関 連でかつ修正対象の貿易書類情報を特定の関係者へ安全 かつ確果に返送することができ、返送された貿易書類情 報を受け取った特定の関係者は、受送された貿易書類情 報を受け取った特定の関係者は、受送された貿易書類情 報を受け取った特定の関係者は、受した貿易書類情 報を受け取った特定の関係者は、受した貿易書類情 報を可以の表したができる。なお、そ の他の貿易書類情報へのいて、請求項111歳の における運輸・保険証券関連の貿易書類情報と同様に、 修正対象の貿易書類情報を返送(この場合の返送は所定 の認証機関延由でもよいし、所定の登録・認証機関経由 でもよい)するようにしてもよい。

【0038】また、運輸・保険証券関連でかつ修正対象

の貿易書類情報の返送は輸出者を介して行うようにして もよい。これは、運輸・保険証券関連でかっ修正対象の 貿易処理情報が、輸出者により、所定の登録・認証機関 を経由して特定の関係者へ転送されるように、前記貿易 書類情報と所定の登録・認証機関を経由して輸出者 (輸 出者が所持しているフライアント・コンピュータ、スペ が出者が所持しているコンピュータ・ネットワークのネ ットワーク・サーバ・コンピュータ)へ送信する (例え ば転送をとしての特定の関係者を識別する情報、或いは 修正すべき項目や理由等を表す情報を添付して送信する 等)ことで実現できる。

【0039】請求項12記載の発明は、請求項9記載の 発明において、貿易書類情報管理手段は、複数種の貿易 書類情報の内容が整合しているか否かを判定した結果を 表す判定結果情報を、管理情報と対応付けて記憶手段に 記憶させ、閲覧制御手段は、貿易取引の関係者からクラ イアント・コンピュータを介し、管理情報が通知される と共に判定結果情報の閲覧が指示された場合に、判定結 果情報の内容が前記クライアント・コンピュータに設け られた出力装置によって出力されるように、閲覧が指示 された判定結果情報を通知された管理情報に基づき記憶 手段から読み出して送信することを特徴としている。 【0040】内容が確定し更新が禁止された複数種の貿 易書類情報は内容の整合がとれている必要があるので、 貿易書類情報の受取人も内容が整合しているか否かをチ ェックする必要がある。これに対して、請求項12記載 の発明では、複数種の貿易書類情報の内容が整合してい るか否かを判定した結果を表す判定結果情報を、管理情 報と対応付けて記憶手段に記憶させ、貿易取引の関係者 から管理情報が通知されると共に判定結果情報の閲覧が 指示された場合に、閲覧が指示された判定結果情報を通 知された管理情報に基づき記憶手段から読み出して送信 (閲覧を指示した関係者が所持しているクライアント・ コンピュータ、又は閲覧を指示した関係者が所持してい るコンピュータ・ネットワークのネットワーク・サーバ ・コンピュータへ送信) するので、例えば貿易書類と引 き替えに支払いを行う輸入者、或いは貿易書類の買取を 行う金融機関に対して管理情報を通知しておくことによ り、輸入者又は金融機関が支払い又は買取を行う際に、 管理情報を用いて判定結果情報を事前に閲覧し、貿易書 類情報の内容(貿易書類の内容)が整合しているか否か を確認することができる。これにより、貿易書類情報の 受取人が貿易書類情報をチェックする作業を軽減するこ とが可能となり、貿易書類情報の受取人による事務処理 を更に削減することができる。

【0041】ところで、比較的高額の貿易取引には、輸 入者の支払いを金融機関が保証する信用状が用いられる ことが多い。この信用状は、一般に、輸入者からの佐頼 を受けて輸入地の金融機関が作成し、輸出地の金融機関 を軽由して輸出者へ一旦預けられ、金融機関が貿易書類 を買い取る際に輸出者から金融機関へ提出される。この ため、輸出者は、預けられた信用状を金融機関に提出す む定保管する必要があると共に、信用状の動か取引を カバーしているか、信用状の内容が輸入者との間で締結 した契約の内容と整合しているか否かを契約書と照合し てメックする必要があり、輸出者の事務処理が非常に 頻確であった。

【0042】上記を考慮し、請求項13記載の発明は、 請求項1記載の発明において、輸出者からクライアント ・コンピュータを介し、輸出者と輸入者の間で締結され た契約の内容を表す契約情報を受信した場合に、受信し た契約情報を記憶手段に記憶させる契約情報管理手段 と、輸出他の金融機関から所定の登録・認証機関を経由 して輸出者が受信した、貿易取引における輸入者の支払

いを保証する信用状を表す信用状情報を、輸出者からク ライアント・コンピュータを介し所定の登録・認証機関 を経由して受信すると、受信した信用状情報に対応する 契約情報を配煙手段から読み出し、信用状情報が実力に 用状の内容が契約情報が表す契約の内容と整合している か否かを判理する信用状門性手段と、信用状別性手段に より、信用状の内容が契約の内容と整合していないと判 定された場合には、信用状の内容が契約の内容と整合 でいないことを特定の関係も通知し、信用状の内容が 契約の内容と整合していると判定された場合には、信用 状情報を記憶手段に記憶させる信用状情報管理手段と、 幸更に備えたこを特徴としている。

【0043】請求項13配載の発明では、輸出者と輸入 名の間で締結された契約の内容を表す契約情報を輸出者 から受信すると、受信した契約情報が契約情報で理手段 によって記憶手段に記憶される。また、請求項13記載 の発明において、輸出者は、貿易取引における輸入者の 交別の定当いて、輸出者は、貿易取引における輸入者の 金融機関から所定の登録・認証機関を経由して受信し、 この信用状情報を輸出者から登録・認証機関を経由して受信し、 この信用状情報を輸出者から登録・認証機関を経由して受信 との信まを、信用状実を実し、受信した。同様情報 対応する契約情報を読み出し、信用状情報が表す完め 対応する契約情報を読み出し、信用状情報が表す完め、 の内容が契約情報が表す契約の内容と整合しているか否 かを判定する。

【0044】そして、信用状情報管理手段は、信用状の 内容が契約の内容と整合していないと判定された場合に は、信用状の内容が前記契約の内容と整合していない とを特定の関係者(例えば離出者又は輸出地の金融機 関)に通知し、信用状の内容が契約の内容と整合してい ると判定された場合には、信用状情報を記憶手段に記憶 させる。記憶手段に記憶された信用状情報は信用状の原 本として記憶手段に記憶された信用状情報は信用状の原 本として記憶手段に保管されることになる。これによ り、輸出者が信用状のチェック及び保管を行う必要がな くなるので、輸出者による事務処理を更に削減すること ができる。

【0045】また、上記のように信用状情報を所定の登

鍵・認証機関を経由して送受することにより、信用状情報を安全かつ確実に送受できると共に、信用状情報の権利の管理を公正に行うことができる。

【0046】また、貿易取引における決済には幾つかの 方法があり、例えば上述した信用状等により輸入者が支 払いを行うことを確認している金融機関が貿易書類を買 い取る決済方法(以下、第1の決済方法という)や、貿 易書類を受け取った金融機関が輸入者に対して取立を行 う決済方法(以下、第4の決済方法という)がある。 【0047】上記の決済方法で決済を行う場合、請求項 1記載の発明に係る送信手段は、例えば請求項14に記 載したように、輸出者からクライアント・コンピュータ を介し、金融機関へ貿易書類を送付するための貿易書類 情報の出庫が依頼されると、更新が禁止されている複数 種の貿易書類情報が輸出者から金融機関に送信されるよ うに、前記複数種の貿易書類情報を所定の登録・認証機 関を経由して輸出者に送信 (輸出者が所持しているクラ イアント・コンピュータ、又は輸出者が所持しているコ ンピュータ・ネットワークのネットワーク・サーバ・コ ンピュータへ送信) するか、又は輸出者を経由せずに所 定の登録・認証機関を経由して前記複数種の貿易書類情 報を金融機関に送信(金融機関が所持しているクライア ント・コンピュータ、又は金融機関が所持しているコン ピュータ・ネットワークのネットワーク・サーバ・コン ピュータへ送信) するように構成することができる。 【0048】上記により、複数種の貿易書類情報が所定 の登録・認証機関を経由して金融機関に送信されること

【0048】上記により、複数種の貿易書類情報が研定 の登録・認証機関を軽由して金融機関に送信されること になるので、複数種の貿易書類情報の送信を安全かつ確 実に行うことができると共に、複数種の貿易書類情報の 権利の管理を関係者間で公正に行うことができる。そし て金融機関では、受信した複数種の貿易書類情報を貿易 書類の版本として、受信した貿易書類情報の買い取り、 又は受信した貿易書類情報に遊づく輸入者への取り立て を行うことができる。

【0049】なお、請求項14記載の発明において、複数種の貿易書類情報の述信先としての金融機関が貿易環境報の報告を予定している場合、送信手段は、例えば請求項15に記載したように、所定の登録・認証機関を経由して輸出者に送信する複数種の貿易書類情報に、金融機関に対して貿易書類の買取を金融機関にはより、金融機関に対して貿易書類の買取を金融機関に依頼するために輸出者的買取は報書情報を使成したり書類を取り縄めて金融機関に送付するでの事務処理を成したり書類を取り縄めて金融機関に送付するである。事務処理を成したり書類を取り縄めて金融機関に送付するでの事務処理を可に削減することができる。

【0050】また、貿易取引における決済方法として は、輸入者が貿易書類を受け取った後に支払いを行う決 済方法(所謂後払い:以下、第2の決済方法という) や、輸入者が支払いを行った後に輸入者に貿易車類を引 き渡す決済方法(所謂先払い:以下、第3の決済方法という)もある。

【0051】上記の決済方法で決済を行う場合、請求項 記載の発明に係る送信手段は、例えば請求項16に記 報したように、輸出者からクライアント・コンピュータ を介し、輸入者へ気易書類を送付するための食易書類情 報の出庫が依頼されると、更新が禁止されている複数種 の質易書類情報を所定の登録・認証機関を経由して輸入 承に送信するように構成するととができる。

【0052】請求項16記載の発明では、輸入者への質易書類情報の出闢が輸出者(例えば輸入者が支払いを行う確約を得ている輸出者、又は輸入者からの支払いを確認した輸出者)から依頼されると、複数種の貿易書類情報が所定の登録・認証機関を経由して輸入者へ送信(輸入者が所持しているクライアント・コンビュータ、又は輸入者が所持しているフショント・コンビュータ、又は輸入者が所持しているフシェータ・ネットワークのネットワーク・サーバ・コンビュータへ送信)されるので、輸入者への複数種の貿易書類情報の送信を安全かで、輸入者への複数種の貿易書類情報の送信を安全かで、輸入者に、できると対できる。そして輸入者は、受信し、複数種の貿易書類情報を貿易書類の版本として、輸入された物品の受け取り(及び支払い)を行うことができる。そして輸入者にた複数種の質易書類情報を貿易書類の原本として、輸入された物品の受け取り(及び支払い)を行うことができる。

【0053】また、貿易取引における他の決済方法とし て、本発明に係る貿易取引支援装置を利用すれば、前述 した第4の決済方法の変形として、金融機関が輸入者に 対して取立を行うに際し、輸入者が支払いを行う迄の間 は貿易書類情報を記憶手段に保管しておく決済方法(以 下、第5の決済方法という)も考えられる。

【0054】上記の決済方法で決済を行う場合、請求項 1記載の発明に係る送信手段は、例えば請求項17に記 載したように、輸出者からクライアント・コンピュータ を介し、少なくとも更新が禁止されている複数種の貿易 して取立を行う金融機関へ通知することが指字される と、前記管理情報を前記金融機関に通知し、取立に応じ て輸入者方支払いを行ったことを確認した金融機関に活 り、前記鑑出た管理情報と素がいて貿易無機機の出

庫がクライアント・コンピュータを介して依頼される と、前記複数種の貿易需類情報を所定の登録・認証機関 を経由して輸入者に送信するように構成することができ っ。

【0055】請求項17記載の発明では、少なくとも更 新が禁止されている複数種の貿易書類情報と対応付ける れている管理情報(請求項12に記載したような判定結 果情報とも対応付けられていてもよい)を、輸入者に対 して取立を行う金融機関へ通知することが輸出者から指 示されると、前記管理情報を所定の登録・認証機関を 由して前記金融機関に通知する。この場合、金融機関に は貿易書類の原本としての貿易書類情報は送信されず記 億手段に保管されているが、金融機関は、通知された管理情報を用いて貿易書類情報の内容(貿易書類の内容) を閲覧し内容を確認することができると共に、通知され た管理情報を更に輸入者に通知することで、貿易書類情報の内容(貿易書類の内容) を確認させることもでき、貿易書類情報の内容を確認し た結果に基づいて、輸入者に対する取立を行うことができる。

【0056】そして、取立に応じて輸入者が支払いを行い、該支払いが行われたことを確認した金融機関により、前言返過した管理情報とが「収号患者情報のした管理情報とあって見る事情が無のと、複数機の貿易書類情報が所持しているランド・コンピュータを介して依頼されると、複数機の貿易書類情報が所持しているコンピュータ・ネットワークのみようとれる。これにより、統入者へが数数種の貿易書類情報の送信を安全かつ確実に行うことができると共に、複数種の貿易書類情報の経信を安全かつ確実に行うことができると大に、複数種の貿易書類情報の推利の管理を関係事情報を受信した輸入者は、受信した複数種の貿易書類情報を受信した輸入者は、受信した複数種の貿易書類情報を受信した輸入者は、受信した複数種の貿易書類情報を受信した輸入者は、受信した複数種の貿易書類情報を資信期本の本として、輸入された物品を受け取ることができる。

【0057】また、貿易取引における他の決済方法として、本等明に係る貿易取引支援装置を利用すれば、前述した第4の決済方法に類似した決済方法として、本等明に係る貿易取引支援装置が輸入者に対する取立、及び輸入者が支払いを行う迄の間の貿易書類情報の保管も行う決済方法(以下、第6の決済方法という)も考えられ

○・ (0058]上記の決済方法で決済を行う場合、請求項 1記載の売明に係る送信手段は、例えば請求項 18記載 したように、輸出者からクライアント・コンピュータを かし、少なくとも更新が禁止されている複数の貿易書 類情報と対応付けられている管理情報を輸入者へ通知す ることが指示されると、前記管理情報を所定の登録・記 遮機関を経由して輸入者に通知し、輸入者によって支払 いが行われたことが金融機関からクライアント・コンピ ュータを介して通知されると、前記複数種の貿易書類情 報を所定の登録・認証機関を経由して輸入者に送信する ように積度することができる。

【0059】請求項18記載の発明では、少なくとも要 新が禁止されている複数種の貿易書類情報と対応付けら れている管理情報(請求項12に記載したような平均定結 取情報とも対応付けられていてもよい)を、輸入者へ通 加することが輸出者から指示されると、前記管理情報を 所定の登録・認証機関を経由して輸入者に通知すること で取立を行う。この場合、輸入者には貿易素類の原本と しての貿易書類情報は送信されず記憶手段に保管されて いるが、輸入者は、通知された管理情報を用いて貿易書 類情報の内容(貿易書類の内容)を閲覧して内容を確認 することができる。

【0060】そして、輸入者が支払いを行い、輸入者に よって支払いが行われたことが金融機関から運知される と、複数種の貿易書類情報分所定の登録・認証機関を経 由して輸入者に送信(輸入者が所持しているクライアン ト・コンピュータ、天は輸入者が所持しているコンピュ ータ・ネットワークのネットワーク・サーバ・コンピュ ータ・流ットリークのネットの一ク・コンピュ 一タへ送信)される。これにより、輸入者への複数種の 貿易書類情報の送信を安全かつ確実に行うことができる と共に、複数種の貿易書類情報の権利の管理を関係者間 で公正に行うことができる。そして、複数種の貿易書類情 精報を貿易書類の原本として、輸入された物品を受け取る ことができる。そ

【0061】請求項19記載の発明に係る貿易取引支援 方法は、輸出者及び輸入者を含む貿易取引の複数の関係 者がクライアント・コンピュータを各々所持している環 境において、各クライアント・コンピュータと通信可能 なサーバ・コンピュータによって実現される貿易取引支 援方法であって、貿易取引の関係者より クライアント ・コンピュータを介し、実施される貿易取引に必要な貿 易書類を表す複数種の貿易書類情報のうちの特定の貿易 書類情報の登録又は更新が指示されると、前記関係者が 前記特定の貿易書類情報を登録又は更新する権利を有す る関係者である場合にのみ、情報を記憶するための記憶 手段に設けた複数種の貿易書類情報を各々記憶するため の複数の記憶領域のうち前記特定の貿易書類情報を記憶 するための記憶領域に、前記関係者によって設定された 特定の貿易書類情報を記憶させるか、又は前記特定の貿 易書類情報を記憶するための記憶領域に記憶されている 特定の貿易書類情報を、前記関係者からの指示に応じて 更新すると共に、貿易取引の関係者より、クライアント ・コンピュータを介し、貿易書類情報の閲覧が指示され ると、前記貿易書類情報の内容が前記クライアント・コ ンピュータに設けられた出力装置によって出力されるよ うに、閲覧が指示された貿易書類情報を前記記憶手段か ら読み出して送信し、前記複数種の貿易書類情報の内容 が確定すると、該内容が確定した複数種の貿易書類情報 の更新を禁止し、一定の条件を満たしたときに、前記更 新を禁止している複数種の貿易書類情報を、所定の登録 ・認証機関を経由して、輸入者又は前記貿易取引の関係 者である金融機関又は輸出者へ貿易書類の原本として送 信するので、請求項1記載の発明と同様に、貿易取引の ための関係者による事務処理を効果的に削減することが できる.

【0062】請求項20記載の発明に係る記録媒体は、 輸出者及び輸入者を含む貿易取引の複数の関係者がクラ イアント・コンピュータを各々所持している環境におい て、各クライアント・コンピュータと通信可能なサーバ

コンピュータに所定の処理を実行させるためのプログ ラムが記録された記録媒体であって、前記所定の処理 は、貿易取引の関係者より、クライアント・コンピュー タを介し、実施される貿易取引に必要な貿易書類を表す 複数種の貿易書類情報のうちの特定の貿易書類情報の登 録又は更新が指示されると、前記関係者が前記特定の貿 易書類情報を登録又は更新する権利を有する関係者であ る場合にのみ、情報を記憶するための記憶手段に設けた 複数種の貿易書類情報を各々記憶するための複数の記憶 領域のうち前記特定の貿易書類情報を記憶するための記 憶領域に、前記関係者によって設定された特定の貿易書 類情報を記憶させるか、又は前記特定の貿易書類情報を 記憶するための記憶領域に記憶されている特定の貿易書 類情報を、前記関係者からの指示に応じて更新すると共 に、貿易取引の関係者より、クライアント・コンピュー タを介し、貿易書類情報の閲覧が指示されると、前記貿 易書類情報の内容が前記クライアント・コンピュータに 設けられた出力装置によって出力されるように、閲覧が 指示された貿易書類情報を前記記憶手段から読み出して 送信する第1のステップ、前記複数種の貿易書類情報の 内容が確定すると、該内容が確定した複数種の貿易書類 情報の更新を禁止する第2のステップ、一定の条件を満 たしたときに、前記更新を禁止している複数種の貿易集 類情報を、所定の登録・認証機関を経由して、輸入者又 は前記貿易取引の関係者である金融機関又は輸出者へ貿 易書類の原本として送信する第3のステップを含むこと を特徴としている。

【0063】請求項20記载の発明に係る記録媒体には、上記簿1乃至第3のステップを含む処理。すなわちサーバ・コンにユータを、請求項1記載の貿易取引支援 装置として機能させるためのプログラムが記録されているので、サーバ・コンピュータが前記記録媒体に記録されているので、サーバ・コンピュータが前記記録媒体に記録されたプログラムを読み出して実行することにかり、請求項1記載の発明と同様に、貿易取引のための関係者による事務処理を効果的に削減することができる。 [0064]

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して本発明の実施形態の一例を詳細に説明する。図1には本実施形態に係るコンピュータシステム10が示されている。

【0065] コンピュータシステム10は、貿易取引の 関係者である輸出者、輸入者、通関業者、輸会社、航空 資物収扱業者、保険会社、輸入地銀行(輸入地に存在し 輸入者と取引のある銀行)が各々所持しているクライ アント・コンピュータ12 (以下、単にクライアント 2と称する)上記の関係者による貿易取引を支援する サービスを提供する機関であるモードキュメンツ・カン パニー(e-Documents fo: 以下「e-Docu」と称する)に 設置されたサーバ・コンピュータ14 (以下、単にサー が14 と終する)と、所定の骨輪、設証機関に診断され たコンピュータ16と、所定の認証機関に設置されたコンピュータ17と、これらのコンピュータを租瓦に接続するインターホット18と、を名人で構成されている。【0066】貿易取引の関係者が各々所持しているクライアント12は、例えばパーソナル・コンピュータ(PC)等で構成することができる。以下、輸出者が所持しているクライアント12は、CPU12人、ROM12B、RAM12C、入出力ボート12Dを備え、これらはアドレスパス、データパス、制御バス等のバス12を介していた接続されている。

【0067】八出力ボート12Dには、各種の入出力機器として、CRT又はLCDから成るディスアレイ2 の、マウス22、キーボード24、ハードディスク装置 (HDD) 26、プリンタ27、CD-ROM28からの情報の読み出しを行うCD-ROMドライブ30及び 同信制酵装置(例えばモデム又はルータ)32が各々接続されている。本語に対している。通信制御装置 32はインターネット18に接続されており、クライント12は、コンピュータンステム10を構成する他のコンピュータとインターネット18を介して通信可能とされている。なお、クライアント12には、例えばCD-ROM28等から読み出されたブラウザ(開覧ソフト)がHDD26に予めインストールされている。

[0068]また、中Deuに設置されたサーバ14は、例えばワークステーション等で構成することができるトーバ14はCPU144、ROM14B、RAM14C、入出力ボート14Dを備え、これらはアドレスバス、データバス、制御バス等のバス14を全介して互いに接続されている。入出力ボート14Dには、各種の入出力機器として、インターネット18に接続された通信制卸装置(例えばモデム又はルータ)34、ディスプレ行36、マウス38、キーボード40、未発明の記憶手段としてのHDD42、CD-ROM44からの情報の読み出しを行うCD-ROMドライブ46が各々接続されている。

【0069】e-Docuは貿易取引の関係者による貿易取引の支援。具体的には、貿易取引に関係する各種の書類 (貿易事業)を電子化した受害素類情報の受信。管理・照合・出庫等の処理(本発明に係る貿易取引支援処理・詳細は接近)をサーバ14によって代行するサービスを提供することで、貿易取引支援処理をサーバ14によって実行するための貿易取引支援処理をサーバ14によって実行するための貿易取引支援が国をサーバ14によって実行するための貿易取引支援が国をサーバ14によって実行するための貿易取引支援が国をサーバ・コンピュータに対応している。サーバ14は本発明のサーバ・コンピュータに対応しており、サーバ14のCPU14Aが貿易取引支援装置として機能することが一体のでは

【0070】貿易取引支援プログラムをサーバ14にインストール(移入)するには幾つかの方法があるが、例えば貿易取引支援プログラムをセットアップフログラムと共にCD一ROM44に記録しておき、CD一ROM44をサーバ14のCD一ROMドライブ46にセット、CPU14Aに対して前記セットアッププログラムの実行を指示されば、CD一ROM44から貿易取引支援プログラムが解に読み出され、読み出された貿易取引支援プログラムがHDD42に順に書き込まれることで、貿易取引支援アログラムがのインストールが行われる。上記の理様において、CD一ROM44は本発明の記録媒体に対応している。

【0071】また、e-Docuを利用して貿易取引に関する 業務を行う各関係者は、e-Docuに対して予約利用者とし での登録を申請する。登録の申請を受けたe-Docuでは、 申請者に登録 I D及びパスワードを付与し、作与した登 録 I D及びパスワードを申請者に通知する。また、サー バ14のHDD42には利用者情報データペース(D B)が記憶されており、e-Docuは新規に登録 IDを付与 した利用者に関する情報(登録 I D、パスワード、利用 者名、利用者毎の権限、種別、輸出者/輸入者/通関業 者/船会社/航空貨物取扱業者/保険会社/銀行等)、 連絡先等)を利用者情報のBに登録する。

【0072】また、本実施形態に係る所定の登録・認証 機関は、貿易取引の関係者間での貿易書類情報(例えば 運輸・保険証券関連の貿易書類情報と以下、このような 情報を特に運輸・保険証券等類情報という)の送受信に おいて、安全性・確実性・書類のオリジナリティを確保 し、かっ書類の権利の管理を行うために設立された第三 者機関であり、例えば公知のボレロ(Bolero Internatio nal Limited)が挙げられる。

【0073】本実施形態では、e-bocuを利用して貿易取引に関する業務を行う各関係者が所定の登録・認証機関にも加盟している。貿易書類情報の送付に際し、送付に関係をの関係者とがクライアント12を操作し、受別書類情報の強先(例えば特定の関係者)がクライアント12を操作し、貿易書類情報を送信すると、送信した貿易書類情報と送信すると、送信した貿易書類情報と送信すると、送信した貿易書類情報と送信すると、送信した貿易書類情報と通行すると、当時のと当時では要ない。
のとき、所定の登録・認証機関のコンピュータ16が電子認証(本人確認を電子的に行うこと)、場合の電子認証(本人確認を電子的に行うこと)、場合で電子認証(本人確認を電子的に行うこと)、場合で電子認証(本人確認を電子的に行うこと)、場合で表した。これにより、貿易書類情報のオリジナリティが確保される。これにより、貿易書類情報の受信間では受信した貿易書類情報を正規の貿易書類(原本)として取り扱うことが可能となる。

【0074】また、所定の登録・認証機関のコンピュー タ16は、特定の貿易書類情報について権利を有する関 係者の登録が指示されると、登録が指示された関係者を 前記特定の貿易書類情報の権利者として記憶する。そし て、特定の貿易書類情報の機料をである特定の関係者 が、宛先として他の関係者を指定して所定の登録・認証 機関へ前記物性の貿易書類情報を送信するに際し、特定 の貿易書類情報の権利を前記他の関係者へ移転すること を所定の登録・認証機即へ依頼すると、所定の登録・認 施関のコンピュータ16は、特定の貿易書類情報 の権利の移転を管理する。これにより、貿易書類情報 の権利の移転を管理する。これにより、貿易書類情報の 送受に伴う権利の移転等の管理を公正に行うことができ え

【0075】更に本実施形態では、e-Docuを利用して貿 易取引に関する業務を行う各関係者が所定の認証機関 (電子認証等を行う公知の機関)に加盟しており、e-Do cu及び貿易取引の関係者の間で運輸・保険証券関連以外 の貿易書類情報を送受信する場合には所定の認証機関が 利用される。これにより、安全・確実な取引を行うこと ができる、運輸・保険証券関連以外の貿易書類情報の送 付に際し、送付元(例えば特定の関係者)がクライアン ト12を操作し、貿易書類情報の宛先 (例えば他の関係 者又はe-Docu)を指定して所定の認証機関のコンピュー タ17へ貿易書類情報を送信すると、送信した貿易書類 情報は所定の認証機関を経由し、指定した宛先に送付さ れる。このとき、所定の認証機関のコンピュータ17が 電子認証や暗号化等の処理を行うことにより、運輸・保 除証券関連以外の貿易書類情報を安全かつ確実に送受信 することができる。

【0076] なお本実能形態では、後述するように、各種の貿易書類情報のうち運輸・保険証券書類情報のうち運輸・のみ所定の登録・認証機関を利用しているが、全ての貿易書類情報の送受に所定の登録・認証機関を利用してもよいことは言うまでもない。また、インターネット18に代えて他のコンピュータネットワークを用いてもよ

【0077】次に本実施形態の作用を説明する。本実施 形態では、貿易取引の関係者が貿易取引に関する業務を 行うに際してe-Docuを利用する場合、クライアント12 のHDD26に記憶されているブラウザを起動し、サー バ14のHDD42に記憶されているe-Docuのホームペ ージのURL (Unifora Resouse Locator)を設定する ことでe-Docuをアクセスする。

【0078]e-locuのサーバ14では、クライアント1 2から何らかのアクセスがあると図2に示す貿易取引支援処理がCPU14Aによって実行される、この貿易取引支援処理では、まずステップ100において、e-locuのホームページである登録1D入力要求画面(ウェブページ)をHDD42から読み出し、インターネット18を介してアクセス元のクライアント12へ配信する。これにより、クライアント12のアスアレイ20には、プラウザによって登録1D入力要求画面が売される。【0079】この登録1D入力要求画面が完かされる【0079】この登録1D入力要求画面が完かされる【

利用者が一bocuより通知された登録1D及びパスワード を入力するための入力欄が各々設けられており、登録1 D及びパスワードの入力を利用名に要請するメッセージ が表示されている。次のステップ102ではアクセス元 のクライアント12から登録1D及びパスワードを受信 したか否か呼起し、判定が肯定される迄特機する。例え は利用者がクライアント12のキーボード24を操作 し、中bocuより通知された登録1D及びパスワードを入 力すると、入力した登録1D及びパスワードがインター ネット18を介してサーバ14へ送信され、サーバ14 が登録1D及びパスワードを受信することで、前述のス テップ102の判定が肯定されてステップ104へ移行 する。

【0080】ステップ104ではアクセス元のクライアント12から受信した登録1D及びパスワードが、HDD42に配修されている利用者情報DBに登録されているか否か判定する。この判定が否定された場合は、今回のアクセスが正規の利用者からのアクセスでないと判断できるので、エラーメッセージを表示したエラー画面をインターネット18を介してアクセス元のクライアント12に配信し(ステップ148)、質易取引り支援処理を終了する。上記処理により、正規の利用者以外の他者がe-Docuのサービスを不正に利用したり、サーバ14のHDD42に配修されている各種の情報の改ざん等を行うことが防止される。

【0081】一方、受信した登録ID及びパスワードが 利用者情報DBに登録されていた場合には、今回のアク セスが正規の利用者からのアクセスであると判断できる ので、ステップ106へ移行し、メニュー画面(ウェブ ページ)をHDD42から読み出し、インターネット1 8を介してアクセス元のクライアント12へ配信する。 これにより、クライアント12のディスプレイ20に は、ブラウザによってメニュー画面が表示される。この メニュー画面には、e-Docuが提供するサービスの名称が 一覧表示されており、希望するサービスの選択を利用者 に要請するメッセージも表示されている。次のステップ 108では何れかのサービス (実行すべき処理) が選択 されたか否か判定し、判定が肯定される迄待機する。 【0082】例えば利用者がクライアント12のマウス 2.2を操作し、メニュー画面上の利用したいサービス (e-Docuに実行を依頼する処理)の名称が表示されてい る箇所をクリックする等により特定のサービスを選択す ると、選択結果を表す情報がインターネット18を介し てサーバ14へ送信され、サーバ14が選択結果を表す 情報を受信することで、ステップ108の判定が肯定さ れる。次のステップ110~126では選択された処理 の内容を判定しており、ステップ128又はステップ1 30又はステップ132又はステップ134又はステッ プ136又はステップ138又はステップ140又はス テップ142又はステップ143又はステップ144又

はステップ146で判定結果に応じた処理が行われる。 【0083】なお、一りのこから利用者へ配信されるメニ エー画面、展び用者が特定のサービスを選択すること によって配信される各種の両面には、詳しくは事務処理 担当者用と機構者用の二種類の画面があり、ディスプレ イ20に表示された事務処理担当者者用の画面を参照して 下部拠理提当者が行った名種の操作は、ディスプレイ 20に表示された侵職者用の画面を参照して操作内容を 確認した役職者の承認を経て後に、処理(例えば情報の 試管等)が挙行されるようとつている。

【0084】以下、中心の心が提供する各種サービス(サーバ12によって実行される各種の処理)について、貿易取引の各限格をによって行われる貿易取引に関する業務と対応付けて認明する。貿易取引に関する業務は、輸出者から物品の売込活動、又は輸入者から輸出者へ同省の大学が開始され、品質、製量・価格・納期等の諸条件について両者が合意し、図13に示すように受発注が成される(売買契約が締結される)ことによって開始される。

【0085】ここで、特に輸入地銀行(発行銀行)が輸入者の支払いを保証する信用依(群しくは荷為替信用 水:以下、L/Cという)を用いて決済を行う貿易取引 等では、輸出者は、輸入地銀行(通知銀行)から預けら れたL/Cの内容が受注条件と整合しているか否かをチェックする等の煩難な事務処理を行う必要がある。 たか輸出者の事務処理担当者は、e-DocutcL/Cのチェック等を依頼するための準備作業として、受発注が成さ れると、クライアント12を操作してe-Docu/ウサーバ1 4にアクセスし、前述のメニュー画面上の対応する箇所 (例えば「受注情報の登録とと表記された箇所)をクリックすることにより、受注内容を表す受注情報の登録を e-Docutc抵轄する。上記の操作は役職者の李瑟を経て行 われる。

【0086】 貿易取引支援処理(図2)のステップ11 のは選択された処理が「受注情報の登録」か否かを判定 しており、上記の操作が行われるとステップ110の判 定が肯定され、ステップ128で受注情報登録処理が行 われる、なお、この受注情報登録処理は本発明の契約情 報管理手段に対応している。

[0087] 図3に示すように、受注情報登録処理では、まずステップ150において、利用者によって入力された登録1Dをキーにして現在の利用者に関する情報を利用者情報DBから抽出し、現在の利用者(受注情報の登録要求者)の種別が輸出者か否か判定する。判定が否定された場合にはステップ152へ移行し、エラーメッセージを表示したエラー画面をインターネット18を介してアクセス元のクライアント12に配信し、処理を終了する。

【0088】一方、ステップ150の判定が肯定された場合にはステップ154へ移行し、受注情報入力画面

(ウェブページ)をHDD 4 2から読み出し、インター ネット18を介してアクセス元(すなわち輸出者)のク ライアント12へ配信する。これにより、輸出者のクラ イアント12へ配信する。これにより、輸出者のクラ イアント12のディスプレイ20には、ブラウザによっ て受注情報人力画面が表示される。この受注情報人力画 面には、輸出者が受注情報を入力するための入力も都と、 この受注情報に対応付ける受注番号を入力するための入力 樹が設けられており、受注情報及び受注番号の入力を 輸出者に要請するメッセージも表示されている。次のス テップ156では受注情報を受信したか否か判定し、判 定が肯定される迄特機する。

【0090】そしてステップ160では、次の表1にも 示すように、輸出者の登録1Dを第1キー、輸出者から 受信した受注番号を第2キーとして、輸出者のクライア ント12から受信した受注情報を受注情報配金領域に記 憶させ(図13も参照)、次のステップ162で受注情 報を登録した旨を通知する情報を輸出者のクライアント 12へ送信し、受注情報登録処理を終了する。 【0091】

【表1】

〈受注情報記憶領域の内容〉

第1 丰一	第2キー	内容
登録[D(輸出者)	受注番号	受注情報

【0092】なお、本実施形態では利用者が第1キー及 び第2キーを各々入力し、受注情報の閲覧を - Docuck 指 示することで、HDD42に記憶されている受注情報の 内容を確認することも可能とされている。 このうち、第 2キーである受注番号は輸出者が任意の番号を指定可能 であるので、受注番号を輸出者独自の規則に使って設定 することができる。従って、受注情報を閲覧である の表の関係者(例えば輸出者自身のみ、又は輸出者自身と 輸入者)即外には受注番号が知られないように受注番号 を管理することで、無関係な他者に受注情報が閲覧され ることを限止できる。

【0093】次にe-DocuによるL/Cの管理について説明する。図14に示すように、L/Cを用いて決済を行う場合(後で説明する第1の決済方法を実施する場合)、輸入者(発行依頼人)は輸入地銀行(発行銀行)に対してL/Cの発行及びそれに載く一連の事務を依頼

する(図14(1)も参照)、本実施形態では、L/Cを 用いた決済に関わる関係者(輸入地銀行、輸出地銀行及 び輸出者)が、L/Cの内容を電子化したし/C情報を L/Cの原本として扱うことで合意しており、輸入地銀 行の事務処理担当者は、従来のL/Cの発行に代え、ク ライアント12を用いてL/C情報の作成を行い(な お、L/C情報に、個々のL/C情報を置例するため のL/C番号や輸入者の支払い保証額等の情報が含まれ ている)、作成したL/C情報を上/Cの原本として輸 地地銀行(通知符)のクライアント12に追するよ うS.W. I.F. T(銀行間のメッセージ交換のためのネ ・ 大型では、15年では

【0094】S.W.1.F. T等を経由して輸入地銀行からL/C情報を受信した輸出地銀行の事務処理担当者
は、役職者の承認を経て、受信したL/C情報をL/C
の原本として輸出者(英途者)のクライアント12に送 信するよう所定の登録・認証機関に依頼する(図14 (3)も参照)ことで適知事務を行う。輸出者が輸出地銀行からL/C情報を受信(図14(4)も参照)すると、輸出者の事務処理担当者は、受信したL/C情報に会は、あるL/C書号を確認した後に、e-DocutL/C情報のチェックや保管等の管理を依頼するためにL/C情報のチェックや保管等の管理を依頼するためにプライアント 12を提作し、役職者の承認を経て=Docuのサーバ14 にアクセスし、前述のメニュー画面上の対応する箇所 (例えば「L/Cの管理」と表記された箇所)をクリックすることにより、L/C情報の管理をe-Docuに依頼する

【0095】貿易取引支援処理(図2)のステップ11 2は選択された処理が「L/Cの管理」が否かを判定し ており、上記の操作が行われるとステップ112の判定 が肯定され、ステップ130でL/C管理処理が行われ る。

【0096】図4に示すように、L/C管理処理では、まずステップ170において、現在の利用者(L/C情報の管理要求者)の種別が輸出者か否か判定する。判定が否定された場合にはステップ172へ移行し、エラーメッセージを表示したエラー画面をインターネット18を介してアクセス元のクライアント12に配信し、処理を終了する。

【0097】一方、ステップ170の判定が肯定された 場合にはステップ174へ移行し、上/C情報、及びこ の上/C情報と照合すべき受法情報の受法事等の送信を 輸出者に要請するメッセージが表示された上/C情報送 信要求画面(ウェブページ)をHDD42から読み出 し、インターネット18を化してアクセス元(すなわち 輸出者)のクライアント12へ配信する。これにより、 輸出者のクライアント12のディスアレイ20には、ブ ラウザによってし/C情報送信要求画面が表示される。 ステップ176では輸出者から所定の登録・認証機関を 経由してL/C情報を受信したか否か判定し、判定が肯 定される迄待機する。

【0098】輸出者の事務処理担当者は、L/C情報送信要求面面のメッセージに従ってクライアント12の末一ボード24等を提作し、役職者の承認を程く、所定の登録・認証機関経由で輸出地銀行から受信したL/C情報とL/Cの版本としてe-bocuに送信すると共に、受法等号の同時に送信するよう所定の登録・認証機関に依頼する(図14(5)も参照)。そして、e-bocuのサーバ14か所定の登録・認証機関経由で輸出者からL/C情報を受信(図14(6)も参照)すると、ステップ176の判定が肯定されてステップ176の判定が肯定されてステップ1776の判定が肯定されてステップ1776の判定が肯定されてステップ1776の

【0099】なお、上述したL/C情報送受の経路に代えて、各関係者の合意に基づき、銀行(輸出地銀行又は輸入地銀行)からe-Docuv直接(但し所定の登録・認証機関は経由する)L/C情報が送信される経路を採用してもよい。

【0100】ステップ178ではL/C情報と共に受信 した受注番号をキーにして受注情報記憶頭域を検索し、 施記受注番号と対応されて記憶されている受注情報を読 み出す。そして、ステップ180では、受信したL/C 情報が乗すL/Cの内容を、ステップ178で読み出し、 を受注情報が表す受注内容と照合し、次のステップ18 2において、L/Cの内容が受注内容と整合しているか 否が判定する(図14(7)も参照)。なお、ステップ1 80、182は本発明の信用状判定手段に対応している。

20 (1011) 例えばL/Cによる輸入者の支払い保証額 が受注額よりも小さい等のように、L/Cの内容が受注 の容を整合していない場合には、ステップ182の判定 が否定されてステップ184へ移行し、発行銀行に対し てL/C情報の修正を依頼するためのL/C修正依頼書 を表すL/C修正依頼書情報を作成する(図15(1)を 参照)、なお、このL/C修正依頼書情報には、整合性 のチェック結果を表す情報又はL/C情報をどのように 修正すべきかを表す情報又はL/C情報をどのように 修正すべきかを表す情報と言えれていることが望出し い。そして、作成したL/C修正依頼書情報をL/C信 報に続けし、これらの情報を輸出者に送信するよう所定 の登録・認証機関に依頼する(図15(2)を参照)した

101021 時記日報を実計 (図15)だる参照した。 書情報をアリンタ27によってアリントアウトする等の 簡易な作業によりL/C修正佐報書を取得することがで きる、そして、取得したL/C修正佐報書情報を輸入者に 送する(これに代えてL/C修正佐報書情報を輸入者の クライアント12へ送信してもよいし、L/C情報及び L/C修正佐報書情報を別定の登録・認証帳関係由で輸 人者のクライアント12へ送信してもよい)等により、 輸入者に対してL/C情報の修正を依頼する(図15

(4)参昭).

【0103】この修正依頼を受けて、輸入者の事務処理 担当者は、役職者の承認を経て、例えば受け取ったし/ C修正依頼書を輸入地銀行に持ち込む等により、L/C 情報の修正を輸入地銀行に依頼する (図15(5)参 照)。これにより、輸入地銀行の事務処理相当者が役職 者の承認を経てL/C情報を修正し、修正したL/C情 報をS.W.I.F.T等経由で輸出地銀行に再送信し(図 15(6)参照)、輸出地銀行の事務処理担当者が役職者 の承認を経て、受信したL/C情報を所定の登録・認証 機関経由で輸出者に再送信する(図15(7).(8)参昭) ことで、輸出者からe-DocuへL/C情報の管理が再度依 類される (図15(9),(10)参照) ことになる。なお、修 正されたL/C情報の送受信の経路についても、銀行 (輸出地銀行又は輸入地銀行)からe-Docuへ直接(但し 所定の登録・認証機関は経由する) L/C情報が送信さ れる経路を採用してもよい。

- 【0104】一方、L/C情報が表すL/Cの内容が、受注情報が表す受注内容と整合していた場合には、ステップ1820判定が肯定されてステップ188へ移行し、L/C情報を記憶するためのL/C情報記憶領域をHDD42の記憶空間上に確保する。
- 【0105】そしてステップ190では、次の表2にも 亦すように、輸出者の登録 I Dを第1キー、受注番号を 第2キーとして、受信したレンで情報を上ノで情報を登録した管を選切する情報を輸出者のクライアント12へ 送信し、レンで管理処理を終了する。これにより、確定 書類情報の出庫(詳細は後述)が指示される迄の間、に レたステップ184~190は本発明の信用状情報管理 手段に対応している。

【0106】 【表2】

〈L/C情報配憶領域の内容〉

第1十一	第2キー	内容			
登録ID(輸出者)	受注番号	L/C情報			

【0107】ところで、輸入表との間で受発法が成されると、輸出者は、各種の貿易書類の一部を作成して特定の関係者に送付すると共に、他の貿易書類の作成を対応する関係者に条々依頼し、最終的に全ての貿易書類を取り継める、という頃継な事務処理を行う必要がある。【0108】一方、本実施形態において、上記の事務処理における各種貿易書類(詳しくは貿易書類を電子化と貿易書類情報)の管理を心別のが行うためには、必要な貿易書類(e=bocuc溶理を依頼する貿易書類(e-bocuc溶理を依頼する貿易書類(e-bocuc溶理を依頼する貿易書類)の種類、決済方法(後に説明する第1~第6の決済方法のうち実施する決済方法を指定する情報)、受法書号や上/

引の関係者を特定するための情報、輸出者が作成すべき 各種の貿易審現(インボイス、パッキング・リスト、証 明書、ブッキング 仏報書、シッピング・インストラクション等)の情報(以下、これらの情報を貿易手配情報と 総称する)に基づいて、e-DocuのHDD42の記憶空間 上にデータベースを生成し、生成したデータベースに貿 易手配情報を登録することを、輸出者がe-Docuに依頼す る必要がある。

【0109】このため、輸出者の事務処理担当者にクライアント12を操作し、役職者の承認を経てーDocuのサーバ14にアクセスし、前述のメニュー画面に対応する箇所(例えば「貿易手配情報の登録」と表記された箇所)をクリックすることにより、データベースの生成及び貿易手配情報の登録を一Docuに依頼する。貿易取引支援処理(図2)のステップ114は選択された処理が「貿易手配情報の登録」か否かを判定しており、上配の集作が行われるとステップ119で消費され、ステップ132で貿易手配情報登録処理が行われる。ステップ13ででは、

【0110】図5に示すように、貿易手配情報登録処理では、まずステップ200において、現在の利用者(貿 身手配情報の登録要求者)の解別が輸出者か否か判定する。判定が否定された場合にはステップ202へ移行し、エラーメッセージを表示したエラー画面をインターネット18を介してアクセス元のクライアント12に配信し、処理を終了する。一方、ステップ200の判定が肯定された場合にはステップ204へ移行し、貿易手配情報入力画面(ウェブページ)をHDD42から読み出し、インターネット18を介してアクセス元(すなわち輸出者)のクライアント1つの配信する

【0111】これにより、輸出者のクライアント12の ディスプレイ20には、ブラウザによって食息手配情報 入力画面が表示される。この食息手配情報人力画面に は、食易手配情報を構成する各種の情報を輸出者が入力 するための入力欄と、この食息手配情報に対応付ける手 置番号を入力するための入力欄が設けられており、質 手配情報及び手配番号の入力を輸出者に製請するメッセ 一ジも表示されている。次のステップ206では貿易手 配情報を受信したか否か判定し、判定が肯定される定待 機する。

【0112】輸出者の事務処理担当者がクライアント1 2のキーボード24等を操作し、役職者の承認を経て、 貿易手配情報を構成する各種の情報を入力すると共に手 配番号を入力すると、入力した貿易手配情報をび手配番 号がインターネット18を介してサーバ14へ送信され (図16参照)、サーバ14が貿易手配情報及び手配番 ラを受信することで、ステッア206の判定が肯定され てステッア208へ移行する、

【0113】本実施形態では、運輸・保険証券関連以外 の貿易書類(インボイス、パッキング・リスト、シッピ ング・インストラクション、証明書、ブッキング依頼

書、ドック・レシート、保険依頼書)の情報を貿易手配 情報データベース(DB)に記憶し、運輸・保険証券関 連の貿易書類(船荷証券又はエア・ウエイ・ビル、保険 証券)の情報(運輸・保険証券書類情報)を運輸・保険 証券書類データベース (DB) に記憶するようにしてお り(次の表3参照)、ステップ208では、受信した貿

易手配情報 (e-Docuに管理を依頼する貿易書類情報の種 類) に基づいて、貿易手配情報DB及び運輸・保険証券 書類DBを記憶するための記憶領域をHDD42の記憶 空間上に各々確保する(図16も参照)。 [0114]

[表3]

〈貿易手配情報DBの内容〉

	第1+-	第2キー	データ部			
必要書類チュックリスト	登録ID(輸出者)	手配番号				
インボ イス	登録ID(輸出者)	手配番号				
ハ ヮキンク・リスト	登録ID(輸出者)	手配番号				
シッヒ" ング・・インストラクション	登録ID(輸出者)	手配备号				
証明書	登録ID(輸出者)	手配番号				
プッキング依頼書	登録ID(輸出者)	手配番号				
ト ックレシート	登録1D(輸出者)	手配番号				
保険依頼書	登録1D(輸出者)	手配番号				

〈運輸・保険証券書類DBの内容〉

		第1キー	第2キー	データ部		
	船荷証券	登録ID(輸出者)	手配番号			
	エグ・ウエイ・セール	登録[D(輸出者)	手配番号			
	保険証券	登録!D(輸出者)	手配番号			

【0115】ステップ210では、ステップ208で確 保した各記憶領域に必要情報 (例えば第1キーとしての 輸出者の登録 I Dや、第2キーとしての輸出者から受信 した手配番号)を設定する。またステップ212では、 輸出者のクライアント12から受信した貿易手配情報を 貿易手配情報DBに記憶させる。具体的には、受信した 貿易手配情報のうち必要な貿易書類情報の種類や決済方 法、受注番号、L/C番号、貿易取引の関係者を特定す るための情報については、「必要書類チェックリスト」 のデータ部に記憶させ、輸出者が作成すべき各種の貿易 書類情報については、対応する書類のデータ部に記憶さ せる。次のステップ214で貿易手配情報の登録が完了 した旨を通知する情報を輸出者のクライアント12へ送 信し、貿易手配情報登録処理を終了する。

【0116】貿易手配情報の登録が完了したことが通知 されると、図16にも示すように、輸出者は関係者(通 関業者、船会社、航空貨物取扱業者、保険会社)に対し て手配番号を通知する。これらの関係者は、貿易取引に 関する業務の遂行にあたり、輸出者によってe-Docuに登 録されてe-Docuに保管されている貿易書類情報の閲覧 (参照又は取り出し)を行う。また、輸出者を含む各関 係者は、業務の進行に伴って関係する貿易処理情報の更 新を行う。更に、通閲業者は貿易書類の1つであるドッ クレシートの情報の登録も行う。なお、各関係者による 貿易書類情報の登録・更新・閲覧 (参照・取り出し)の 一例を図17及び次の表4に示す。 [0117]

【表4】

	登録者	最終更新 者	更新者	参照者	取り出し者
必要書類 チュックリスト	輸出者	輸出者	e-docu	e-docu	
124" 17	輸出者	输出者	輸出者	選係者全員	
パッキング・リスト	輸出者	輸出者	輸出者	関係者全員	
シッピ ング・イン ストラクション	輸出者	輸出者	輸出者·通関 業者	関係者全員	通陶業者·航空 貨物取扱業者
証明書	輸出者	輸出者		関係者全員	
ブ *キング依 頼書	輸出者	輸出者	船会社·航空 貨物取扱業者		
ト ックレシート	通関業者・ 輸出者	通関業者・ 輸出者		輸出者	船会社·航空貨 物取扱業者
保険依頼書	輸出者	輸出者	* 格比神		保険会社
船荷証券	輸出者			輸出者	
17 · 911 · Ł' #	輸出者			春出會	
保険証券	輸出者			香出輸	

〈貿易書類情報の登録・更新・参照・取り出し〉

【0118】以下では、まずe-Docuに保管されている質易書類情報の開電。参照又は取り出し)について説明する。特定の関係者が特定の貿易書類情報を関する場合(例えば保険会社が保険体報書を取り出す等)、特定の関係者の事務処理担当者はクライアント12を操作し、使職者の選びを任でDocuのサーバ14にアウセスし、前述のメニュー画面上の対応する箇所(例えば「書類閲覧」と表記された箇所)をクリックすることにより、素の進行に必要な貿易書類情報の閲覧をe-Docuに依頼する。貿易取引支援処理(図2)のステップ116は選択された処理が「書類閲覧」か否かを特定しており、上記の操作が行われる、ステップ116の判定が肯定され、ステップ134で書類閲覧処理が行われる。

【0119】図6に示すように、書類関党処理では、ま オステッア220において、手配番号入力/ 関策対象書 類選択画面(ウェブページ)をHDD42から読み出 し、インターキット18を介してアクセス元のクライア ント12へ配信する。これにより、アクセス元の別係者 のクライアント12のディスアレイ20には、プラウザ によって手配番号入力/関策対象書類選択画面が表示される。この手配番号入力/関策対象書類選択画面が表示される。この手配番号入力/関策対象書類選択画面が表示される。この手配番号入力/ 関策対象書類選択するため の選択が変りま類情報の手配手号を入力するための入 力欄と、閲覧すべき貿易書類情報の種類を選択するため の選択側が設けられており、手配番号の入力及び閲覧する よりを貿易事類情報の種類の選及をアセス元で、受賞する メッセージも表示されている。次のステッア222では アクセス元から情報を受信したか否か判定し、判定が肯 定されると呼ばする。

【0120】アクセス元の関係者の事務処理担当者が役 職者の承認を経てクライアント12のキーボード24や マウス22を操作し、手配番号を入力すると共に閲覧す べき貿易書類情報の種類を選択すると、入力した手配番 号及び貿易書類情報の種類の選択結果を表す選択結果体 報がインターネット18を介してサーバ14へ送信され、サーバ14が手配番号及び選択結果情報を受信することで、ステップ222の判定が肯定されてステップ2 24へ移行する。

【0121】ステップ224では、アクセス元のクライ アント12から受信した手配書号及び選択協保情報に基 づいて、アクセス元の関係者が閲覧を求めている閲覧対 象の貿易書類保報が記憶されているデータベース (第2 キーとして登録されている手配書号が受信した手配番号 に一致している貿易手配情報DB 双は運輸・保険証券書 類DB)を特定し、ステップ226では前記データベー スから閲覧対象の貿易書類情報を読み出す。

【0123】次のステップ227では、アクセス元の関係者が、周野対象の貿易書類情報を取り出す権利を有る関係者(表4参照)か否か判定する。判定が否定された場合にはステップ228へ移行し、先のステップ226で読み出した貿易書類情報に基づいて、閲覧対象の貿易書類情報の内容を、閲覧者が容易に加工できない形式(例えばイメ・シデータ等)で表示する貿易書類問覧画面を生成し、インターネット18を介してアクセス元の関係者のクライアント12の配信する。これにより、アクセス元の関係者のクライアント12でディスアレイ20によって貿易書類問覧画面(すなわちアクセス元の関係者が選択した貿易書類情報の内容)が表示され、アクセス元の関係者が選択した貿易書類情報の内容)が表示され、アクセス元の関係者が選択した貿易書類情報の内容)が表示され、アクセス元の関係者が選択した貿易書類情報の内容)が表示され、アクセス元の関係者の事務処理担当者や役職者)が、閲覧対象の貿易書類情報の内容をディスアレイ20世を報ぎることが可能となる。

【0123】一方、ステップ227の判定が肯定された 場合にはステップ229へ移行し、前述の貿易書類閲覧 画面を生成すると共に、先のステップ226で読み出し た貿易書類情報をファイルとして添付し、インテーネッ ト18を介してアクセス元のクライアント12へ配信す る。この場合、アクセス元のクライアント12のディス プレイ20に貿易書類閲覧画面が表示されると共に、ア クセス元の関係者が、派付されたファイルをそのまま用 いるか、編集等の加工を行った後に、プリンタ27によ り紙等の媒体への印刷を行う(閲覧対象の貿易書類情報 の取り出し)ことが可能となる。

[0124] なお、関係者によって取り出しが行われる 貿易書類情報には取出フラグが各々設けられており(初 期値は「未取り出し」を表す値)、関係者によって特定 の貿易書類情報が取り出されると、該特定の貿易書類情 報の取出フラグに「取り出し活み」を表す値がセットさ れる。取出フラグに「取り出し活み」を表す値がセットさ たた貿易書類情報は、以後の更新が禁止される。

【0125] 続いてe-Docuに保管されている貿易書類情報の更新(及び新たな貿易書類情報のe-Docuへの登録) について説明する。特定の関係をお特定の貿易書類情報の の登録又は更新を行う場合。特定の関係者の事務処理担 当者はクライアント12を操作し、段職者の承認を経て 一Docuのサーバ14にアクセスし、前述のメニュー画面 上の対応する箇所(例えば「書類登録/更新」と表記さ れた箇所)をクリックすることにより、特定の貿易書類 処理(図2)のステップ118は選択された処理が「書 類登録/更新」か否かを判定しており、上記の操作が行 われるとステップ180半版が肯定され、ステップ1 る6で書類登録/更新の連びが肯定され、ステップ1 る6で書類登録/更新が連びけたれる。なも、この書類 登録/更新処理は、先に説明した貿易手配情報登録処理

と共に本発明の登録・更新制御手段に対応している。 【0126】図7に示すように、書類登録/更新処理で は、まずステップ230において、手配番号入力/処理 対象書類選択画面 (ウェブページ) をHDD42から読 み出し、インターネット18を介してアクセス元のクラ イアント12へ配信する。これにより、アクセス元の関 係者のクライアント12のディスプレイ20には、ブラ ウザによって手配番号入力/処理対象書類選択画面が表 示される。この手配番号入力/処理対象書類選択画面に は、登録又は更新すべき貿易書類情報の手配番号を入力 するための入力欄、登録又は更新すべき貿易書類情報の 種類を選択するための選択欄、及び前記貿易書類情報に 対する処理が登録か更新かを選択するための選択欄が各 々設けられており、手配番号の入力、登録又は更新すべ き貿易書類情報の種類の選択、実行すべき処理の種類の 選択をアクセス元に要請するメッセージも表示されてい る。次のステップ232ではアクセス元から情報を受信 したか否か判定し、判定が肯定される迄待機する。

【0127】アクセス元の関係者の事務処理担当者が優 験者の承認を経てクライアント12のキーボード24や マウス22を操作し、手配等号を入力すると大味ご登録又 は更新すべき貿易書類情報の耐類を選択し、実行すべき 処理が登録か更新かを選択すると、入力した手配等号及 び選択結果を表す選択結果情報がインターネット18を 介してサーバ14へ送信され、サーバ14が手配番号及 び選択結果情報を受信することで、ステップ232の判 定が肯定されてステップ234へ移行する。

【0128】ステップ224では、アクセス元のクライアント12から受信した手配帯号及び選択結束情報に基づいて、処理対象の貿易書類情報を記憶(登録)すべきデータベース又は処理対象の貿易書類情報が一度(登録)されているデータベース(第2キーとして登録されている手配帯号が受信した手配帯号に一致している貿易手配情報 D B X は運輸・保険証券書類 D B) を特定する。

【0129】次のステップ236では処理対象の貿易書類情報が確定済みか否か判定する。本実施形態では、全の貿易書類情報について、対応する貿易書類情報に 定済みか活かを記憶するための確定フラグが受けられている。この確定フラグは貿易手配情報DBの「必要書類 サチェックリスト」に記憶されており、貿易手配情報DB 野性領域が確保された際に0「未確定」を表す)に初期化されている。ステップ236は処理対象の貿易書類情報に対応する確定フラグが1(「確定済み」を表す)的否かを判定している。

で、 (10130] ステップ236の判定が否定された場合にはステップ238へ移行し、貿易書類情報の登録又は 関係を依頼、便乗りしている関係者が、処理対象の貿易書類情報を登録又は更新する権利を有しているか否が判定 する。本実施形態では、先の表もにおいて、各貿易書類 情報毎に「登録者・最終更新も 及が「更新さる権利を者と登録及び 更新する権利を有している。このため、ステップ238 の判定が否定された場合にはステップ240不移行し、 エラーメッセージを表示したエラー画面をインターネッ ト18を介してアクセス元のクライアント12に配信し て書野容号、伊が帆迎を終でする。

【0131】一方、ステップ238の判定が肯定された 場合にはステップ242へ移行し、処理対象の貿易書類 情報が、運輸・保険証券書類DBに記憶される運輸・保 険証券書類情報(すなわち船荷証券、エア・ウエイ・ビ ル、保険証券の何れか)か否か判定する。ステップ24 2の判定が否定された場合(すなわち 処理対象の貿易 書類情報が、貿易手配情報DBに記憶される運輸・保険 証券関連以外の貿易書類情報である場合)にはステップ 244へ移行し、受信した選択結果情報に基づいて、実 行すべき処理が貿易書類情報の更新か否か判定する。判 定が否定された場合にはステップ248へ移行するが、 判定が肯定された場合はステップ246で対応する貿易 手配情報DBから更新対象の貿易書類情報を読み出す。 【0132】ステップ248では、処理対象の貿易書類 情報の登録又は更新を行うための貿易書類情報登録/更 新画面 (ウェブページ) をHDD 4 2から読み出す。こ

【0133】アクセス元の関係者の事務処理担当者はクライアント12のキーボード24等を操作し、実行すべた処理が「登録」であれば各力機に新規に情報を入力することで、登録すべき貿易書類情報を設定する。また、実行すべき処理が「更新」であれば、更動すべき項目に対応する人力欄に、表示されている情報に上書をできる人力欄に新規に情報を入力することで、既に登録されている貿易書類情報を決定する。情報の入力が完すると、貿易書類情報を入力することで、既に登録されている貿易書類情報をソーターネット18を介してサーバ14人送信され、サーバ14が貿易署数情報を受信することで、ステップ250の判定が肯定されてステップ252へ移行する。なお、上記の操作は役職者の承認を経て行われる。

(10134) ステップ252では、アクセス元のクライ アント12から受信した貿易書類情報を、対応する貿易 手配情報DBの対応する配億領域(表3に示すデータ 新)に配憶させる。そして、ステップ254では貿易書 類情報の密数又は更新が完了した旨を通知する情報を輸 出者のクライアント12へ送信する。次のステップ25 6では、アクセス元の関係者が、処理対象の貿易書類情 報の最終更新者(先の表4に「最終更新者」として示し た関係系)が否が判定する。

[0135] 本実施形態では、運輸・保険証券関連以外の貿易書類情報を確定(更新禁止)するか否かを決定する権利を有する関係者を一最終更新者」と称している。ステップ256の判定が否定された場合には書類登録/型対象の貿易書類情報の最終更新名(例えば表の例では処理対象の貿易書類情報がドックレシートであれば通陶業者、それ以外の貿易書類情報がドックレシートであれば通陶業者、それ以外の貿易書類情報があれば報出者)である場合には、ステップ256の単位が前度されてステップ258へ移行し、アクセス元の関係者に対して処理対象の貿易書類情報を確定するか否かを問い合わせる間い合わせ情報と達賞する。

【0136】問い合わせ情報を送信すると、処理対象の 貿易書類情報を確定するか否かを通知する通知情報をア クセス元から受信する迄特機し、通知情報を受信する と、次のステップ260において、受信した適知情報の 内容に基づいて処理対象の貿易書類情報を確定するか否 か判定する。処理対象の貿易書類情報を確定しないこと が通知された場合には、ステップ260の判定が否定さ れて書類登録/更新処理を終了する。これにより、貿易 手配情報的 Bに登録された運輸・保険証券関連以外の貿 易書類情報は、最終更新者によって確定される迄の間 は、最終更新者及び貿易書類情報を更新する権利を有す る関係者によって自由に更新確とされている。

【0137】また、特定の貿易書類情報に関する業務が 完了し、最終更新者が特定の貿易書類情報と最終的に更 新した後に該貿易書類情報を確定すべきと判断すると、 前述のステップ258の問い合わせに対し、前記最終更 新者としての関係者から特定の貿易書類情報(処理対象 の貿易書類情報)を確定することが通知される。これに より先のステップ260の判定が肯定され、ステップ2 70へ移行して貿易書類管理処理を行う。

【0138】図8に示すように、貿易書類管理処理では、まずステップ280において、貿易手配情報DBの 企要書類チェックリスト」に設けられている確定フラグのうち、処理対象の貿易書類情報に対応する確定フラグを1 (「確定済み」)にセットする。確定フラグがセットされた貿易書類情報は、関係者から更新等が指でされた場合にも、セットされた確定フラグに基づいて書類登録/更新処理(図7)のステップ236の判定が肯定されることで、更新等が禁止されることになる。このように、上記のステップ280はステップ236と共に本発明の貿易者類情報管理手段に対応している。

【0139】次のステップ282では、貿易手配情報D Bの「必要書類チェックリスト」の確定フラグを参照 し、全ての貿易書類情報の確定フラグがセットされてい るか否か判定する。判定が否定された場合には貿易書類 管理処理を終了する。

【0140】次に運輸・保険証券書類情報の登録について説明する。例えば物品の輸送を船で行う場合、船会社の事務処理組営者はクライアント12を操作し、輸出者から適知された手配番号に基づき、輸出者によってe-Docuに登録されたドックレシートの情報を取り出し、これらの貿易書類情報と基づいて配給の手配等の業務を行った後に、e-Docuに登録されたアックと少な概算を更新し、更に船荷証券を電子化した船高部が構築を更新し、更に船荷証券を電子化した船高部が構築を更新し、更に船荷証券を電子化した船高部が構築を更新し、更に船荷証券を電子化した船高部が構築を更新し、更に船荷証券を電子化した船高部が構築を使放する。

【0141】また、例えば物点の輸送を航空機で行う場合、航空貨物取扱業者の事務処理担当者はクライアント 12を操作し、輸出者から通知された手配等等に基づき、輸出者によってモーDoculを登録されたブッキング依頼 書の情報を参照すると共に、輸出者によってモーDoculc登録されたテッピング・インストラクションの情報、及び 通関業者によってe-Docuに登録されたドックレシートの 情報を取り出し、これらの貿易書類情報に基づいて航空 機の手配等の業務を行った後に、e-Docuに登録されたブ ッキング依頼書を更新し、更にエア・ウエイ・ビルを電 子化したエア・ウエイ・ビル情報を作成する。

【0142】更に、保険会社の事務処理担当者はクライ アント12を操作し、輸出者から通知された手配番号に 基づき、輸出者によってe-Docuに登録された保険依頼書 の情報を取り出し、取り出した情報に基づいて保険の手 配等の業務を行った後に、保険証券を電子化した保険証 券情報を作成する。

【0143】上記の船荷証券情報、エア・ウエイ・ビル 情報、保険証券情報は運輸・保険証券書類情報であり、 運輸・保険証券書類情報を作成した関係者は 作成した 運輸・保険証券書類情報を運輸・保険証券関連の貿易書 類の原本として輸出者のクライアント12に送信するよ う所定の登録・認証機関に依頼する (図18(1)も参 照)。なお、上記の各関係者の事務処理担当者による操 作も、各関係者の役職者の承認を経て行われる。輸出者 の事務処理担当者は、所定の登録・認証機関を経由して 関係者から運輸・保険証券書類情報を受信(図18(2) も参照) すると、役職者の承認を経て、メニュー画面上 の「書類登録/更新」と表記された箇所をクリックする ことで運輸・保険証券書類情報の登録をe-Docuに依頼す

【0144】書類登録/更新処理では、処理対象の貿易 書類情報が運輸・保険証券書類情報であると判断すると (ステップ242の判定が肯定されると)ステップ26 2へ移行し、運輸・保険証券書類情報の送信を要請する メッセージが表示された運輸・保険証券書類情報送信要 求画面をアクセス元である輸出者のクライアント12に 配信することで、輸出者のクライアント12のディスプ レイ20に運輸・保険証券書類情報送信要求画面を表示 させる。次のステップ264では、認証機関経由で運輸 ・保険証券書類情報を受信したか否か判定し、判定が肯 定される迄待機する。

【0145】輸出者の事務処理担当者は 運輸・保険証 券書類情報送信要求画面のメッセージに従い、役職者の 承認を経てクライアント12のキーボード24等を操作 し、所定の登録・認証機関経由で関係者から受信した運 輸・保険証券書類情報を運輸・保険証券関連の貿易書類 の原本としてe-Docuに送信するよう所定の登録・認証機 関に依頼する(図18(3)も参照)。そして、e-Docuの サーバ14が所定の登録・認証機関経由で輸出者から運 輸・保険証券書類情報を受信(図18(4)も参照)する と、ステップ264の判定が肯定されてステップ266 へ移行し、受信した運輸・保険証券書類情報を、対応す る運輸・保険証券書類DBの対応する記憶領域(表3に 示すデータ部) に記憶させる。

【0146】次のステップ268では、運輸・保険証券 書類情報の登録が完了した旨を通知する情報を輸出者の クライアント12へ送信し、ステップ270の貿易書類 管理処理を行い、先にも説明したように、登録した運輸 保険証券書類情報に対応する確定フラグがセットされ る。従って、運輸・保険証券書類情報については、輸出 者による登録のみ受け付けており、一旦登録した後は更 新等が禁止されることになる。

【0147】次に、全ての貿易書類情報が確定された場 合の処理について説明する。貿易書類管理処理(図8) のステップ280において、全ての貿易書類情報の確定 フラグがセットされると、次のステップ282の判定が 肯定されてステップ284へ移行し、確定書類を保管す る確定書類DBを記憶するための記憶領域が未確保か否 か判定する。この判定は当初は肯定され、ステップ28 6でHDD42の記憶空間上に確定書類DBを記憶する ための記憶領域を確保する。

【0148】ステップ288では確定書類を管理するた めのe-Docuの管理番号を決定し、次のステップ290に おいて、貿易手配情報DB及び運輸・保険証券書類DB から貿易書類情報を含む全ての情報を抜き出し(これに より、貿易手配情報DB及び運輸・保険証券書類DBは 「空」になる)、確定書類DBの対応する記憶領域に記 憶させる (図196参照)。確定書類DBの内容の一例 を次の表5に示すが、図19にも示されているように L/Cを用いて決済を行う貿易取引では、対応するL/ C情報も記憶されているので、このL/C情報も確定書 類DBに記憶させるようにしてもよい。 [0149]

【表5】

/廣定津額	n R	n) th	85 /

	第1キー	第2キー	第3キー	データ部
必要書類チュックリスト	登録ID(輸出者)	管理番号	手配番号	
チェック結果リスト	登録ID(輸出者)	管理番号	手配番号	
124' 12	登録 ID (輸出者)	管理番号	手配番号	
パッキンク゚・リス ト	登録ID(輸出者)	管理番号	手配番号	
シッピング・インストラグション	登録ID(輸出者)	管理番号	手配番号	
証明書	登録ID(輸出者)	管理番号	手配番号	
ブッキング 依頼書	登録[D(輸出者)	管理番号	手配番号	
ト ックレシート	登録ID(輸出者)	管理番号	手配番号	
保険依頼書	登録ID(輸出者)	管理番号	手配番号	
船荷証券	登録ID(輸出者)	管理番号	手配番号	
スプ・ウエイ・ヒール	登録ID(輸出者)	管理番号	手配番号	
保険証券	登録ID(輸出者)	管理番号	手配番号	

【0150】なお、先に説明した書類登録/更新処理は 貿易手配情報DB及び運輸・保険証券書類DBを処理対 後としており、確定書類DBに配管されている情報に対 しては登録や更新は行われないので、貿易手配情報DB 及び運輸・保険証券書類DBから抜き出した貿易書類情報 報を確定書類DBに配憶させるステップ290も本発明 の貿易書類解報管理手段に対応している。

【0151】次のステップ292では、表ちにも示すように、確定書類DBの各情報が輸出者の登録1D、ステップ288で決定した管理番号、及び手配番号と各々対応付けされるように、第1キーとしての管理番号、第3キーとしての手配番号を確定書類DBに各々記憶させる。なお、e-Docuが決定し確定書類DBの各情報と対応付けられた管理番号は輸出者にのみ通知される。

[0152]次のステップ294では、確定業績DBに記憶した各質易書類情報を照合し、例えば同一項目の内容が一致しているか否か等を判定することにより、質易書類情報の整合性をチェックする。なお、ステップ294では、対応する質易取別がL/Cを用いて決済を行う貧易取引で払ば、対応するした/C情報との照合も行う。ステップ296では、ステップ294で実行したチェックの結果に基づき、確定書類DBに記憶した各質易率類情報の参考がケナインにあるが外間でする。

【0153】ステップ296の判定が否定された場合には、他の貿易書類情報と整合がとれていないと判断した (他の貿易書類情報と整合がとれていないと判断した (場合、これにより、前記貿易書類情報の修正が可能とな る。次のステップ300では、他の貿易書類情報と整合 がとれていないと判断した貿易書類情報(修正対象の貿 易書類情報)が運輸・保険証券書類情報か否が判定す る。

【0154】ステップ300の判定が否定された場合に

はステップ301へ移行し、修正対象の貿易報期情報を 確定書類DBから貿易手配情報DBへ移動させる(戻 す:図21(101も参照)。これにより、手配情報を認識 している関係者が、他の貿易書類情報と整合がとれてい ないと判断された貿易書類情報と閲覧することが可能と なる。

【0155】次のステップ302では、ステップ294

で実行したチェックの結果(修正すべき項目を特定する 情報や修正理由を表す情報等を含む)を表すチェック結 果リストを作成し、修正対象の貿易書類情報を登録又は 更新する権利を有する特定の関係者に該当書類のチェッ ク結果リストを送信することで、修正対象の貿易書類情 報の修正を依頼する(図21(2)も参照)。これによ り、貿易書類情報の修正を依頼された関係者の事務処理 担当者及び役職者は、前記貿易書類情報の内容に誤りが あることを認識し、役職者の承認を経てメニュー画面上 で「書類登録/更新」を選択し、修正対象の貿易書類情 報が他の貿易書類情報と整合するように、前記貿易書類 情報の再登録又は更新を行う(図21(3)も参照)。 【0156】また、修正対象の貿易書類情報が運輸・保 険証券書類情報である場合には、ステップ300の判定 が肯定されてステップ303へ移行し、修正対象の運輸 保険証券書類情報を確定書類DBから運輸・保険証券 書類DBへ移動させる(戻す:図22(1)も参照)。次 のステップ304では前述のチェック結果リストを作成 すると共に、該当する運輸・保険証券書類情報を作成し た特定の関係者に対して修正を依頼する修正依頼書を表 す修正依頼書情報を作成し、修正対象の運輸・保険証券 書類情報に修正依頼書情報及びチェック結果リストを添 付し、これらの情報を運輸・保険証券関連の貿易書類の 原本として作成元(船会社又は航空貨物取扱業者又は保 **険会社**) に送信するよう所定の登録・認証機関に依頼す る(図22(2)も参照)。なお、ステップ302、30

4は本発明の依頼手段に対応している。

- 【0157】修正対象の運輸、保険証券書類情報を作録 した関係者の事務処理担当者及び役職者は、所定の登録 認証機関配柱でで-Docuから運輸・保険証券書類情報を 受信(図22(3)も参照)すると、受信した運輸・保険 証券書類情報に添付されている修正依頼書情報及びチェ ック結果リストに差づいて、自身が作成した運輸・保険 証券書類情報の内容に誤りがあることを認識し、役職者 の承認を経て、受信した運輸・保険証券書類情報を修正 する。そして、修正した運輸・保険証券書類情報を修正 もして輸出者のライアント12に送信するよう所定の 登録・認証機関に依頼する(図22(4)も参照)。
- 【0158】輸出者の事務処理担当者は、所定の登録・ 証証機関を経由して関係者から修正済みの運輸・保険証 券書類情報を受信(図22(5)も参照)すると、気職者 の承認を経て、メニュー画面上の「書類登録・更新」と 表記された値所をクリックすることで受信した修正済み の運輸・保険証券書類情報の理算金をむのに依頼し、 修正済みの運輸・保険証券書類情報を関本としてe-Docu に送信するよう所定の登録・認証機関に依頼する(図 2(6)も参照)、そしてe-Docuは、所定の登録・認証機 関経由で輸出者から受信した、修正済みの運輸・保険証 券書類情報・運輸・保険証券書類DBに再登録する(図 2(7)も参照)
- 【0159】上配のように、他の貿易書類情報と整合するように修正対象の貿易書類情報が修正(再登録とは更新)され、修正された貿易書類情報が確定(再登録とした各貿易書類情報の整合がとれ、ステップ296の判定が肯定されてステップ306へ移行する。ステップ306へ移行する。ステップ306へ移行する。ステップ39年では大学では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、などの貿易書類情報の整合がとれていること表すを表すチェック結果リスト(全での貿易書類情報の整合がとれていること表すを表すチェック結果リスト)を作成し、確定書類 DBの「チェック結果リスト」とに成し、在定書類 DBの「チェック結果リスト」とに記憶させると共に、手配番号を付加して各関係者と送信する(図206参照)。これにより、名関係者の事務処理担当者及び役職 名は貿易書類情報が確定したことを認識することができ
- [0160] 貿易書類を取り練か、内容が整合している か否かをチェックし、必要に応じて貿易書類の修正を依 報して再度取り纏めることは未来輸出者の豪粛である が、本実施形態では上記業務をe-Docuが代行するので、 輸出者による事務処理を大幅に削減することができる。 (0161] 続いて貿易取引の決済を行う際のe-Docuの 処理を説明する。なお本実施形態では、貿易取引の決済
- ではより、。 ・ カナーで認明する第1〜第6の水流方法が用意されており、 ・ 中のロ のサーバ1 4は、確定書類 D B の必要書類 チェックリストに記憶されている「決済方法」(輸出者によって指定された決済方法)に従い、指定された決済方法に対応する処理を選択的に実行する。

- 【0162】まずL/Cに基づき銀行が貿易書類を買い 取る第1の決済方法を実施する場合について説明する。 本実施形態では、貿易取引の決済に関わる関係者 (輸出 者、輸入者及び銀行)が、確定書類DBに記憶されてい る情報(以下、確定書類情報という)を貿易書類の原本 として扱うことで合変している。
- 【0163】このため第1の決済方法で決済を行う場合、輸出者の事務処理担当者は-bouに対し、確定書類情報の日本行う銀行への重に対し、他定当期情報の日本行う銀行への重に書類情報の日東を任何を持て、シースートリースと、メニュー画面上の場合するためにクライアント12を操作し、役職者の承認を経て一わたいのサーバ14にアクセスし、メニュー画面上の所)をクリックすることにより、確定書類付報の出庫を一むの止に抵制する。貿易取引支援処理(図2)のステップ122は選択された処理が「確定書類の出庫」か否かを判定しており、上記の操作が行われるとステップ122の判定が肯定され、ステップ140で確定書類出庫処理が行われる。なお、この確定書類出庫処理は本発明の送信手段と対応している。
- 【0164】図9に示すように、確定書類出職処理では、まずステップ310において、管理番号等入力画面 (ウェブページ)をHDD42から誘み出し、インター ネット18を介してアクセス元(すなわら輸出者)のクライアント12へ配信する。これにより、輸出者のクライアント12の形する。これにより、輸出者のクライアント12のディスプレイ20には、ブラヴザによって管理番号等入力画面が表示される。ステップ312では輸出者から情報を受信したか否か判定し、判定が肯定される迷梅様する。
- 【0165】管理番号等入力画面には、出庫すべき確定 書期情報と対応付けられている管理番号を入力するため の入力欄、及び確定書類情報の出庫先を特定するための 出庫先情報を入力するための入力欄が設けられており、 輸出者の事務処理担当者はクライアント12のキーボー ド24を操作し、管理番号及び出庫先情報(第1の決済 方法では出庫先としての輸出者自身を表す情報・例えば 輸出者の登録1D)を各々入力し、入力した情報をe-bo cuに送信するよう所定の登録・認証機関に依頼する(図 23(1)も参照)。なお上記の操作は役職者の承認を経 で行われる。
- 【0166] e-Decuのサーバ14が所定の登録・認証機 原経由で輸出者から管理番号及び出庫先情報を受信(図 23(2)も参照) すると、ステップ312の判定が肯定 されてステップ314へ移行する。ステップ313で は、受信した管理番号と対応付けられた確定書期情報が 存在しているか否か判定する。判定が否定された場合に はステップ316へ移行し、エラーメッセージを表示し たエラー画面をインターネット18を介して輸出者のク ライアント12に配信し、処理を終する。
- 【0167】一方、ステップ314の判定が肯定された 場合にはステップ318へ移行し、受信した管理番号に

基づいて、輸出者より出陣が指示されている確定書類類 情報を刊取し、次のステップ320で出庫対象の確定書望 情報を刊取し名から取り出す。次のステップ32で は、決済方法が銀行によるL/C付きの買取(第1の決 済方法)か否か判定する、判定が肯定された場合にはス テップ324へ移行し、確定書類情報の買取を予定して いる銀行(買取銀行)に対し、確定書類情報の買取を依 類するための買取依頼書を表す買取依頼書情報を作成 し、ステップ320でHDD42から取り出した確定書 理情報に添せる(図23(3)48率四)

- 【0168】そしてステップ326では、夏取依頼書情報を添付した確定書類情報を、出庫先情報によって輸出 新から指示された出庫先に送信するよう所定の登録・認 証機関に依頼することで、確定書類情報を出庫する(図 23(4)も参照)、第1の決済方法では、e-Docuから出 庫された確定書期情報が所定の登録・認証機関を経由し て輸出者が送られる(図23(5)も参照)、
- [0169] e-Docuから輸出者が受信した確定書類情報 には買取佐頼書情報も添付されているので、輸出者の事 熱処理担当者は、e-Docuから受信した確定書類情報を、 役職者の承認を経て、買取銀行に送信するよう所定の登 録・認証機関に依頼(図23(6)も参照)することで、 買取銀行に対して確定書類情報の買取を依頼することが できる。
- できる。
 【0170】買取銀行(の事務処理担当者)は、所定の
 登録・認証機関経由で確定書類情報情報を受信する(図
 23(7)も参照)と、流付されている買取依頼書情報に
 基づき、愛信した確定書類情報の買取が依頼されている
 ことを認識することができる。また、買取銀行の事務処理担当者及び侵職者は受信した確定書類情報の内容の子・
 ェックを行い、内容に矛盾がなければ侵職分の深認を
 経て確定書類情報の買取を行う(図23(8)も参照)が、受信した確定書類情報の「下チェック結果リスト」に
 は、各質多書類情報を照合して整合性をチェックと極端 果が書込まれているので、このチェックを観略化する
 ことが可能とる。
- 【0171】また、確定書類情報の買取を行うと、買取銀行の事務処理担当者は、e-Docuに保管されているし/ に情報の中域人者の支払い保証額(残高)の更新を依 頼するためにクライアント12を操作し、役職者の承認 を経てe-Docuのサーバ14 にアクセスし、前途のメニュ 一両面上の対応する箇所(例えば「L/Cの残高更新」 と表記された箇所)をクリックすることにより、L/C 情報の更新をe-Docuに依頼する。
- 【0172】貿易取引支援処理(図2)のステップ12 5は選択された処理が「L/C情報の更新」か否かを判 定しており、上記の操作が行われるとステップ125の 判定が肯定され、ステップ143でL/C残高更新処理 が行われる。

- [0173]図10に示すように、L/C療态更新処理では、まずステップ360において、現在の利用者(L) C付精級の更新要求者)の種別が銀行か否か判定する。 判定が否定された場合にはステップ362へ移行し、エ ラーメッセージを表示したエラー画面をインターホット 18を介してアクセス元のクライアント12に配信し、 処理を終すする。
- 及当を来ている。
 【 01741一方、ステップ360の判定が肯定された場合にはステップ364个移行し、LC情報の更新を要求している銀行が、L/C情報を更新する権利を有する
 東東銀行であるかるかを確認するための要求者確認画面
 (ウェブページ)をHDD42から読み出し、インターネット18を介してアクセス元(すなわち銀行)のクライアント12个配信する。これにより、銀行(関政)のクライアント12へ配信する。これにより、銀行(関政)のクライアント12の元によびラウザによって要求者確認画面が表示される。ステップ366では銀行から所定の登録・認証機関を経由して管理番号及びL/C番号を受信したか否か判定し、判定が肯定される法を機する。
- 【0175】要求者確認画面には、要求者が買取銀行か 否か「確定書類情報の買取を行ったか否か)を問い合か せるメッセージが表示されており、買取を行った確定書 類情報と対応付けられている管理番号を入力するための 入力欄、及び更新対象のレノC情報のLノC番号を入力 するための入力欄が設けられており、買取銀行の事が 理担当者はクライアント12のキーボード24を操作 し、役職者の承認を経て管理番号及びL/C番号を各々 入力し、入力した情報をebouに送信するよう所定の登 後・経路種限に位頼する。
- 【0176】これにより、買取銀行から送信された管理 番号及びL/C番号が所定の登録・認証機関を経由して ーDocuに受信され、ステップ366の判定が肯定されて ステップ368へ移行する。ステップ368では、買取 銀行から受信した管理番号及びL/C番号に基づいて更 新対象のL/C情報を特定し、更新対象のL/C情報を L/C精報理性領域から誘わ出す。
- 【01771 ステップ370では、L/C情報の中の残 高の更新を行うためのL/C残高更新画面(ウステベー ジ)をHDD42から読み出す、このL/C疫毒更新 面には、更新対象のL/C情報の内容を表示するための 表示欄が設けられている。次に、ステップ36 8で読み出したL/C情報の内容が表示欄及び入力欄に 表示されるように、読み出したL/C情報と基小でL C残高更新画面を編集し、編集後のL/C残高更新画 面を、インターネット18を介してアクセス元のクライ アント12へ配信する。これにより、買取銀行のクライ アント12のディスアレイ20には、プラウザによって L/C残高更新画面が表示される。
- 【0178】次のステップ250ではアクセス元からL

(○信報のうちの残高の更新を指示する情報を受信したか否か判定し、判定が肯定される法特徴する。ディスプレイ20にレ/C残高更新画が表示されると、買取銀行の事務処理担当者は、表示されたレ/Cの残高を含むし/C情報の内容を確認すると共に、役職者の承認を経てクライアント12のキーボード24等を接作し、して残高更新画面の入力側内に表示されているし/Cの残高を、確定書類情報の買取金額に基づいて更新する。なお上記の操作は役職者の承認を経て行われる。情報の入力に行っている。大力した情報がレ/C残高更新情報としてインターネット18を化してサーバ14へ送信され、サーバ14がレ/C残高更新情報を受信することで、ステップ372の判定が肯定されてステップ374へ移行する。

【0179】ステップ374では、先のステップ368で読み出したレ/C情報のうちの残高を、アクセス元 (買取銀行)のクライアント12から受信したレ/C残 高更新情報に続って更新し、更新後のレ/C情報をレ/ C情報記憶領域に記憶させ、L/C残高更新処理を終了 する。これにより、L/C情報の照金及び更新(図23 (9)も参照)が行われることになる。

【0180】なお、上述したシーケンスによるL/C情報の更新に代えて、ebouが買取銀行に対して所定の登 参・経証機関は由でL/C情報を直接返送し、買取銀行 が、返送されたL/C情報のうちの支払い保証額を更新 し、更新後のL/C情報の保管を所定の登録・認証機関 経由でe-Douに依頼することで、L/C情報の更新を行 うようにしてもよい。

【0181】続いて買取銀行の事務処理担当者は、役職者の承認を経て、買い取った確定書類情報を発行銀行に 述信するよう所定の登録・認証機関に依頼(図23(に)も参照)する。買取銀行から所定の登録・認証機関経由 で確定書類情報を受信(図23(11)も参照)した発行銀行の事務処理担当者及び役職者は、買取銀行と同様に、受信した確定書類情報の「チェック結果と方」に書込まれているチェック結果とオ州して確定書類情報の内容のチェックを行い、内容に矛盾等がなければ役職者の承認を経て確定書類情報の買取を行う(図23(12)も参照)

(01821)次に、輸入者が貿易書類を受け取った後に 支払いを行う第2の決済方法を実施する場合について設 明する。第2の決済方法で決済を行う場合、輸出者の事 務処理担当者は、メニュー両面上で確定書類情報の出庫 を選択することで、e-Docuのサーバ14によって前途の 確定書類出限処理(図9)を実行させる。そして、管理 想得等の力画面上で管理番号を入力すると共に、確定書 類情報の出庫先としての輸入者を特定するための情報 (例えば輸入者の登録1D)を入力し、入力した情報を e-Docuに送信するよう所定の登録・認証機関に依頼する (図24(1)も参照)、なお上記の操作は役職者の承収 を経て行われる。

【0183】e-Docuが輸出者から所定の登録、認証機関 経由で管理番号及び出庫先情報を受信(図24(2)も参 瞬) すると、受信した管理番号に基づいて、輸出者より 出庫が指示されている確定書類情報を特定し(ステップ 318) 出庫対象の確定書類情報をHDD42から取 り出す(ステップ320)。また、第2の決済方法では ステップ322の判定が否定されてステップ323へ移 行し、決済方法が銀行による取立有りか否か判定する。 第2の決済方法ではステップ323の判定も否定される ので、確定書類情報に買取依頼書情報や取立依頼書情報 (後述) が添付されることはなく、該確定書類情報を指 示された出庫先 (この場合は輸入者) に送信するよう所 定の登録・認証機関に依頼する(ステップ326)こと で、確定書類情報が出庫される(図24(3)も参照)。 【0184】e-Docuから所定の登録・認証機関経由で確 定書類情報を受信した輸入者の事務処理相当者及び役職 者は、「チェック結果リスト」に書込まれているチェッ ク結果及び各書類を確認し、確定書類情報の内容のチェ ックを行った後に、輸出者に対して支払いを行う(図2 4(4)も参照)。

【0185】 次に、輸入者が支払いを行った後に輸入者 に貿易電類を引き渡す第3の決済方法について説明す る。なお、e-Docuのサーバは、第3の決済方法で決済が 行われる場合には、依頼者が輸出者の場合にのみ確定書 類情報の出車依頼を受け付けるように構成されている。 第3の決済方法で決済を行う場合、輸出者は終入者に対 し、e-Docuに保管されている確定書類情報と対応付けら れている管理番号を通知して支払いを要求する。なお、 管理番号の選知は、e-Docuウーバ14が後述する管理 番号通知処理を行うことでe-Docuが行うようにしてもよ

【0186】管理番号を通知された輸入者の事務処理担当者は、支払いの実施に先立って確定書類情報の内容を確認するためにクライアント12を操作し、役職者の承認を経て一つたのカーバーイ化アクセスし、メニュー面正の対応する箇所(例えば「確定書類閲覧」と表記された箇所)をクリックすることにより、確定書類情報の閲覧を一つのに位割する。

【0187】貿易取引支援処理(図2)のステップ12 0は選択された処理が「報定書類閲覧」か否かを判定し なおり、上記の操作が行われるとステップ120の判定 が肯定され、ステップ138で確定書類閲覧処理が行わ れる。たお、この確定書類閲覧処理は、先に説明した書 類閲覧処理と共に本売明の閲覧制御手段に対応してい る。

【0188】図11に示すように、確定書類閲覧処理では、まずステップ30において、管理番号人力調面 (ウェブページ)をHDD42から読み出し、インター ネット18を介してアクセス元(この場合は輸入者)の クライアント12へ配信する。これにより、輸入者のクライアント12のディスプレイ20には、ブラウザによって管理番号入力画面が表示される。ステップ332ではアクセス元から情報を受信したか否か判定し、判定が肯定される2後機する。

【0189】管理番号入力画面には、関策する確定書類 情報と対応付けられている管理番号を入力するための入 力機が設けられている管理番号を入力するための入 人で、輸出者から適知された管理番号を入力し、入力 した管理番号をe-Docuに送信する。これにより、ステッ ブ332の判定が肯定されてステップ334へ移行し、 アクセス元(この場合は輸入者)から受信した管理番号 に基づいて、関策が依頼されている確定書類情報を特定 し、次のステップ336では関策対象の確定書類情報を HDD42の確定書類り目から読み出す。

【0190】そして次のステップ338では、読み出した確定書類情報を、アクセス元のクライアント12のディスアレイ20に確定書類情報の内容を表示するための確定書類閲覧画面として編集し、インターネット18を介してアクセス元のクライアント12のディスアレイ20に確定書類閲覧画面が表示され、該画面を参照することで確定書類情報の内容を輸入者(の事務処理担当者及び段数者)が事前に確認することができる(図25(1)も参照)。

[0191] 確定書類情報の内容を確認すると、輸入者は輸入地線行に対して決済の実施を指示する(図25 2016参照)、これにより、輸入地線行は特地線行に対して送金を行い(図25(3)も参照)、入金があったことが輸出地域行から輸出者に適知される(図25(4)も参照)、入金があったこと参照とがあった。と参照とがあった。と参照とがある。との表示方法と同様に、輸出者の事務処理担当者が侵職者の派促を経て、e-Doculが1して確定事類情報の出庫を依頼し(図25(5)(6)6も参照)、所定の登録・認証機関格由で輸入者に受信される(図25(8)も参照)。

【01921続いて、貿易書類を受付取った銀行が輸入 者に対して取立を行う第4の決済方法について説明す る。第4の決済方法で決済を行り場合、輸出者(の事務 処理担当者)は、第1の決済方法と同様に確定書類情報 の出陣を一bowに依頼し(図26(1)(2)も参照)、cつ のむから出陣されて確定書類情報を所変の登金、図26機 関経由で受信する(図26(3)(4)も参照)。なお、第 4の決済方法では銀行が収立を行うので、確定書類出庫 処理(図9)のステップ32の神能が否定もれると共 にステップ323の判定が肯定され、ステップ325で 輸入者に対して取立の実施を予定している銀行(輸入地 銀行)に対し、取立の実施を予定している銀行(輸入地 銀行)に対し、取立の実施を予定している銀行(輸入地 銀行)に対し、取立の実施を存むするとかの依頼書 を表す取立依頼書情報を作成し、ステップ320でHD D42から取り出した確定書類情報に添付する。

【0193】取立依頼書情報が添付された確定書類情報 を受信すると、輸出者の事務処理担当者は役職者の承認 を経てクライアント12を操作し、受信した確定書類情 報を輸出地銀行に送信するよう所定の登録、認証機関に 依頼し(図26(5)も参照)、取立依頼書情報が添付さ れた確定書類情報は輸出地銀行へ転送される(図26 (6)も参照)。また、取立依頼書情報が添付された確定 書類情報を受信した輸出地銀行の事務処理担当者はクラ イアント12を操作し、役職者の承認を経て、受信した 確定書類情報を輸入地銀行に送信するよう所定の登録・ 認証機関に依頼し(図26(7)も参照)、取立依頼書情 報が添付された確定書類情報は輸入地銀行へ転送される (図26(8)も参照) 輸入地銀行は受信した確定書類 情報を保管すると共に、受信した確定書類情報に添付さ れている取立依頼書情報に基づき、輸入者に対して取立 を行う。

【0194】そして、輸入者の事務処理担当者がこの取立に従い、役職者の承収を経て輸入地銀行に対して決済を指示する(図26(9)も参照)と、輸入地銀行の事務処理担当者は、役職者の承定を経て、保管している確定書類情報を輸入者に送信するよう所定の登録・認証機関に依頼しく図26(10)も参照)、確定書類情報は、輸入者による決済指示とほぼ同時に輸入者へ転送される(図26(11)も参照)。

[0195]次に、上述した第4の決済方法のパリエーションとして、輸入者が決済を指示する迄の間の確定書類情報の保管をe-Docuが代行する第5の決済方法について説明する。なお、e-Docuのサーバは、第5の決済方法で決済が行われる場合には、依頼者が輸出者以外であっても確定書類情報の出庫依頼を受け付けるように構成されている。

【0196】第5の決済方法で決済を行う場合、輸出者 の事務処理担当者は、確定棄損情報と対応付けられてい。 管理番号の輸出地銀行への通知を依頼するために、ク ライアント12を操作してe-Docuのサーバ14にアクセ スし、メニュー画面上の対応する箇所(例えば「管理番 号通知」と表記された箇所)をクリックすることによ り、管理番号の通知をe-Docuに依頼する。上記の操作は 役職者の承波を終て行われる。

【0197】貿易取引支援処理(図2)のステッア12 4は選択された処理が「管理書号の通知」か否かを判定 しており、上記の操作が行われるとステップ124の判 たが肯定され、ステップ142で管理番号通知処理が行 われる。なおe-Docuは、基本的には輸出者からの管領に 基本が、確定書類情報の引速を行うが、輸出者からの管 電番号の通知が指示されて管理番号通知処理を行った場 合には、確定書類情報の引渡しが輸出者から指示された とみなし、輸出者以外の関係者(管理番号を設置してい とおなし、輸出者以外の関係者(管理番号を設置してい る関係者)からの確定書類情報の出庫依頼を受け付ける 状態へ遷移するようになっている。

【0198】図12に示すように、管理番号通知処理では、まずステップ340において、現在の利用名(管理番号通知要求者)の確別が輸出者か否か判定する。判定が否定された場合にはステップ350へ移行し、エラーメッセージを表示したエラー画面をインターネット18を介してアクセス元のクライアント12に配信し、処理を終了する。

【0199】-方、ステップ340の判定が肯定された場合にはステップ342へ移行し、管理番号入力画面(ウェブページ)をHDD42から読み出し、インターネット18を介して輸出者のクライアント12へ配信する。これにより、輸出者のクライアント12のデスクト140によって管理番号入力画面が表示される。ステップ344では輸出者から所定の登録・認証機関を終由して管理番号を受信したか否か判定し、判定が曾定される返納機合

【0200】管理番号入力画面には、通知すべき管理番号を入力するための入力模及び管理番号を通知先を表す 細知先情報を入力するための入力欄が設けられており、 輸出者の事務処理担当省は2ライアント120キーボー ド24を操作し、e-Docuから事前に通知されて管理番号 を入力すると共に、所望の通知だ(この場合は輸出を 行)を表す通知先情報を入力し、入力した情報をe-Docu に送信するよう所定の登録・認証機関に依頼する(図2 7(1)も参照)。上記の操作は役職者の承認を経て行わ れる。

【0201】e-Docuのサーバ14が所定の登録・認証機関発由で輸出者から管理部号及び通知先情報を受信(図27(2)も参照)すると、ステップ344の判定が肯定されてステップ346、移行し、受信した管理番号が存在するか否か判定する。判定が否定された場合にはステップ350へ発行し、エラー画面を配信する。また、ステップ350へ発行し、エラー画面を配信する。また、ステップ346の判定が肯定された場合には、受信した管理番号を、受信した通知先情報が表す通知先(この場合は輸出地銀行)に送信するよう所定の登録・認証機関に依頼し(図27(3)も参照)、処理を終了する。

【0202】輸出地銀行は、e-Docuから所定の登録・認 証機関経由で管理番号を受信する(図27(4)も参照)

と、輸入者に対する取立を輸入地銀行に指因し、同時に 受信した管理番号を輸入地銀行に通知する (図27 (5) も参照)、輸入地銀行の事務処理担当者は、役職者の承 認を軽て、受信した管理番号を輸入者に送信するよう所 定の登録・認証機関に依頼し (図27 (6)も参照)、輸 入者に対して取立を行う。

【0203】輸入地銀行から所定の登録・認証機関経由 で管理番号を受信 (図27(7)も参照) した輸入者の事 務処理担当者は、輸入地銀行に対する決済指示に先立っ て確定書類情報の内容を確認するために、メニュー画面 上で確定書類閲覧を選択することで、e-Docuのサーバ1 4によって確定書類閲覧処理(図11)を実行させる。 として、管理番号入力画面上で管理番号を入力し、入力 した管理番号をe-Docuに送信することで、e-Docuのサー バ14によりディスプレイ20に確定書類閲覧画面を表 示させ(上記の操作は役職者の承認を経て行われる)、 輸入者の事務処理担当者及び役職者は確定書類情報の内 答を事前に確認する(図27(8)も参照)。

【0204】確定書類情報の内容を確認すると、輸入者の事務処理担当者は、役職者の承認を経て輸入地銀行に 対して決済を指示する(図27(9)も参照)。 様入者か ら決済が指示されると、輸入地銀行の事務処理担当者は クライアント12を操作し、役職者の承認を経てe-bocu をアクセスし、メニュー画面に一位確定書類情や別庫を 選択することで、e-bocuのサーバ14によって前速の確 定書類は順処理(図3)と実行させる。そして、管理器 等等入力画面上で通知された管理器号を入力をと共 に、確定書類情報の出库先としての輸入者を特定する情報を入力し、入力した情報を の登録・認思機関に依頼する(図27(10)も参照)。

【0205】e-Docuが輸入地銀行から所定の登録・認証 機関経由で管理番号及び出票先情報を受信 [図27(11) も参照)すると、受信した管理番号に基づいて、輸入地 銀行より出庫が指示されている確定書類情報を特定し、 出庫対象の確定書類情報を1日D42から取り出し、取 り出した確定書類情報を終名に送信するよう所定の登 録・認証機関に依頼し [図27(12)も参照)、e-Docuか ら出庫された確定書類情報が輸入者に受信される [図2 7(13)も参照)

【0206】最後に、第4の決済方法の他のパリエーションとして、輸入者に対する取立及び輸入者が支払いを 行う迄の間の職定書類情報の保管も←Docuが代行する第 6の決済方法でついて説明する。なお、で-Docuがサーバ は、第6の決済方法で決済が行みれる場合には、銀行か ら支払通知を受信した場合にのみ確定書類情報の出庫を 行うように構成されている。

【0207】第6の決済方法で決済を行う場合、輸出者の事務処理程当者は、輸入者への管理番号の通知を依頼するために、メニュー画面上で管理番号通知速度が立ことで、e-Docuのサーバ」4によって前述の管理番号通知処理(図12)を実行させる。そして、管理番号等入力画面上で管理番号を入力すると共に、通知先情報として輸入者を特定する情報を入力し、入力した情報をe-Docuに送信するよう所定の登録・認証機関に依頼する(図28(1)も参照)。上記の操作は役職者の承認を軽行われる。

【0208】e-Docuが輸出者から所定の登録・認証機関 経由で管理番号及び通知先情報を受信(図28(2)も参 照)すると、受信した管理番号を指示された通知先(こ の場合は輸入者)に送信するよう所定の登録・認証機関 に依頼する (ステップ348:図28(3)も参照)。な お第6の決済方法では、輸入者に対し、銀行に開設され ているe-Docuの口座への擬込を要請する情報も併せて送 係する。

【0209】所定の登録・認思機関終由で管理番号を受信(図28(4)も参照)した輸入者の事務処理担当者は、e-Docuの口座への振込の実施に先立って確定書類情報の内容を確認するために、メニュー画面上で確定書類関策を選択することで、e-Docuのサーバ14によって確定書類映処理(図11)を実行させる。そして、管理番号入力画面上で管理番号を一Docuに送信することで、e-Docuのサーバ14によりティスプレイ20に確定書類映画面を表示させ(上記の機作は役職者の承認を経て行われる)、輸入者の事務処理担当者及び役職者は確定書類情報の内容を事前に確認する(図26(5)を繋り、

【0210】確定書類情報の内容を確認すると、輸入者 の事務処理担当者は、役職者の承認を経てe-Docuの口座 への概込を実施する(図28(6)も参照)。一やDocuの口 座への概込が行われると、e-Docuの口座が開設されてい の銀行の事務処理担当者はクライアント12を操作し、 役職者の承認を経て、振込者のび振込金額を通知する支 は温知情報を作成すると共に、e-Docuをアクセスし、メ ニュー面面上で支払通知情報を送信することを選択した 後に、支払情件の支払完了通知情報を一分のに送信する よう所定の登録・認証機関に依頼する(図28(7)も参 昭)。

【0211】メニュー画面上の支払通知情報の送信が選択されると、貿易取引支援処理(図2)のステップ12 の判定が特定されてステップ14へ8年10、所定の登録・認証機関経由で銀行から受信した支払通知情報 (図28/8)も参照)に基づいて、振込んが輸入者であ り、振込金数が適正であることを確認した後に、対応する確定書類情報を HDD 4 2から取り出し、取り出した確定書類情報をト田DB 4 2から取り出し、取り出した確定書類情報を出ることで、確定書類情報を出する (図28/9)も参照)。そして、出連した確定書類情報が所定の登録・認証機関を経動して輸入者に受信される(図28/10)も参照)。そして、出連した確定書類情報が所定の登録・認証機関を経由して輸入者に受信される(図28/10)も参照)。

[0212] なお、上記では確定書類情報の出庫が依頼 される(第1万至等5の決済方法)か、又は支払通知を 受信する(第6の決済方法)か、及は支払通知を なれている全ての情報を確定書類情報として出庫するよう にしていたが、本発明はこれに限定されるものではな 、確定書類りに記憶されている情報のう。例えば 「必要書類チェックリスト」及び「チェック結果リス ト」は出版対象とせずに、管理番号を認識している関係 がからかのはテクセスするよとで面談情報が多数のみ可

能としてもよい。 【0213】また、上記では貿易取引の関係者が各々ク ライアント 1 2を所持している場合を例に説明したが、これに限定されるものではなく、例えばクライアント 1 こくに代えて、複数台のクライアント コンピュータとサーバ・コンピュータが相互に接続されて成るローカル・エリア・ネットワーク (LAN) が設置されていてもよい。 LANのサーバ・コンピュータは、特に合いなのサーバ 1 4 と大量の情報を送受信する等の場合に有効であり、サーバ1 4 から必要な情報をグウンロードして記憶し入れのクライアント・コンピュータに提供するように構成することができる。この場合、LANのサーバ・コンピュータも本売明の貿易取引支援装置として機能するととになる。

【0214】また、上記では本発明に係る記録媒体としてCD-ROM44を例に挙げたが、これに限定される ものではなく、MO等の他の情報記憶媒体を用いて本発 明に係る記録媒体を構成しても良いことは言うまでもない。

[0215]

【発明の効果】以上説明したように本発明は、貿易取引 の関係者より貿易取引に必要な貿易書類を表す複数種の 貿易書類情報のうちの特定の貿易書類情報の登録又は更 新が指示されると、前記関係者が特定の貿易書類情報を 登録又は更新する権利を有する関係者である場合にの み、記憶手段の複数種の貿易書類情報を各々記憶するた めの複数の記憶領域のうち特定の貿易書類情報を記憶す るための記憶領域に、設定された特定の貿易書類情報を 記憶させるか、又は前記記憶領域に記憶されている特定 の貿易書類情報を更新すると共に、貿易取引の関係者よ り貿易書類情報の閲覧が指示されると、閲覧が指示され た貿易書類情報を記憶手段から読み出して送信し、複数 種の貿易書類情報の内容が確定すると、該内容が確定し た複数種の貿易書類情報の更新を禁止し、一定の条件を 満たしたときに、更新を禁止している複数種の貿易書類 情報を輸入者又は金融機関又は輸出者へ貿易書類の原本 として送信するので、貿易取引のための関係者による事 務処理を効果的に削減できる、という優れた効果を有す 3.

【図面の簡単な説明】

トである。

【図1】 本実施形態に係るコンピュータシステムの概略構成を示すブロック図である。

【図2】 コンピュータシステムのサーバで実行される 貿易取引支援処理の内容を示すフローチャートである。 【図3】 受注情報登録処理の内容を示すフローチャー

【図4】 L/C管理処理の内容を示すフローチャートである。

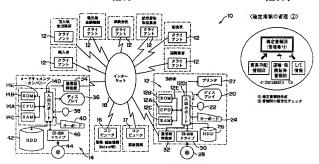
【図5】 貿易手配情報登録処理の内容を示すフローチャートである。

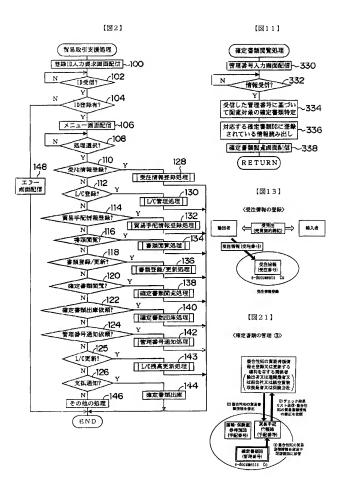
【図6】 書類閲覧処理の内容を示すフローチャートである。

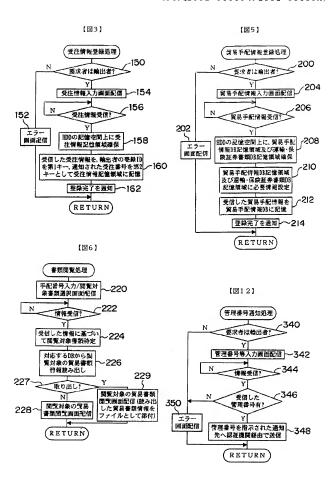
- 【図7】 書類登録/更新処理の内容を示すフローチャートである。
- 【図8】 貿易書類管理処理の内容を示すフローチャートである。
- 【図9】 確定書類出庫処理の内容を示すフローチャートです?
- トである。 【図10】 L/C残高更新処理の内容を示すフローチ
- ャートである。 【図11】 確定書類閲覧処理の内容を示すフローチャ
- ートである。 【図12】 管理番号通知処理の内容を示すフローチャ
- ートである。
- 【図13】 受注情報の登録の概念図である。
- 【図14】 L/Cの管理の概念図である。
- 【図15】 L/Cの管理の概念図である。
- 【図16】 貿易手配情報の登録の概念図である。
- 【図17】 貿易書類情報の登録/更新/閲覧の概念図である。
- 【図18】 運輸・保険証券書類情報の登録の概念図で
- ある。 【図19】 確定書類の管理の概念図である。
- 【図20】 確定書類の管理の概念図である。

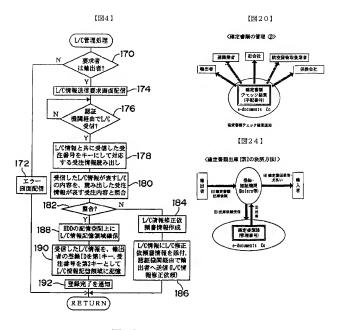
- 【図21】 確定書類の管理の概念図である。
- 【図22】 確定書類の管理の概念図である。
- 【図23】 第1の決済方法における確定書類の出庫の 概念図である。
- 【図24】 第2の決済方法における確定書類の出庫の概念図である。
- 【図25】 第3の決済方法における確定書類の出庫の 概念図である。
- 【図26】 第4の決済方法における確定書類の出庫の概念図である。
- 【図27】 第5の決済方法における確定書類の出庫の 概念図である。
- 【図28】 第6の決済方法における確定書類の出庫の 概念図である。 【符号の説明】
- 10 コンピュータシステム
- 12 クライアント・コンピュータ
- 14 サーバ・コンピュータ
- 18 インターネット 42 HDD
- 44 CD-ROM

[図1]

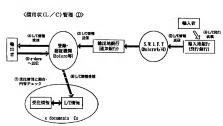




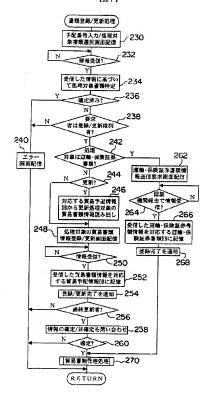




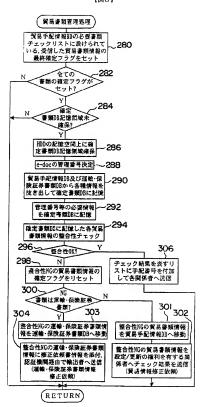
【図14】



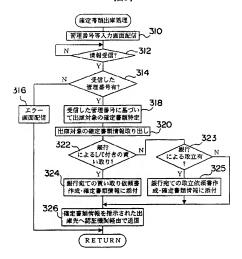
[図7]



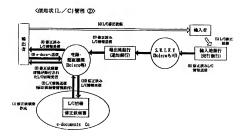
[図8]

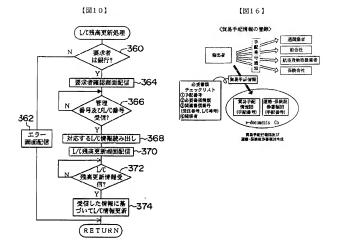






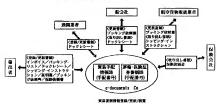
【図15】



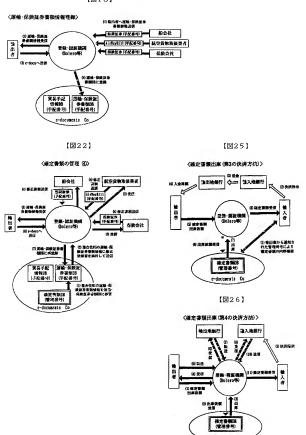


〈書類登録/更新/閲覧(取り出し)〉 船会社

【図17】



【図18】



【図23】

